張孟聞著

師大 八國聯軍 年,五四運動飆寒雲揚,社會始稍稍言科學。垂及今日,蓋研學施政以至却散興國之計 カ以 者,乃更甚於昔日之純甫。於是有中國科學社之倡立,亦務以啓牖民智爲急,節衣縮食猝心 起居固皆由學校任之。是時當厚才智之士, 足。十年以次 有以與 《鹖堂於北平(1898),任勳貴重臣主持其事 發刊科學雜誌;頗如結伴行沙漠中,向荒野而大呼,雖氣結聲嘶而寂寞無應響。更四 《科學。言者聲不加疾而傳響有捷於風雷者,積勢所漸 入京,朝野人士始恍然自失於智力之低劣,因有留美學生之派遣。更 華,輾轉奔走於達官貴人之間,乃至持其說以干太平天國之執政,而所 '九十年(1854),純甫容閎卒業於耶魯大學,威於國勢之遼夷,由乎民智之陋僿 ,新學旣行,即 有停給資助之議。然三十年前入學肆業者凡書籍文具以至 相率負笈絕海以期深造 , 藉官位廩餼以勸學 5, 久則 自 ;而心忧於國族之危殆 明 , , 而王公子弟相多惠 猶 如 燭 一世,始 如 暗以 **瓢**左 立京 · 切 衣

不特智者而後知之也。然而求能撰案奧娶,潛心默運,專志表与於科學之精徵者

,亦正零處

猝致 默化 也。 包 激量 夫尋 Ā , ,其 貫 脸 續 找 矣 谷 國現代 揚 久 0 其 凉 遠 , 則 或 寂 丽 科學 (所致 後有 寒殆 溯跡逆求 亦無 悠 所 ·發展之端倪 見也 遠 ※異於 斋 ,即歸之於皇與測 1。大凡人文史跡,其造端輒幾微飄忽,彷彿 廣 **公昔之純** 漫 ,而上追 , ·波瀾 甫也 壯 於三四 |。 言新 閥 給與 , 麒 學者 火器星曆之修改 成 百年前世 主 九十 流 0 醬如 年而 ,明 長江 時 所 會 , 造 以遠 嵐 大河稻稻 JŁ. 此 倘 之所 若不 紹 , 朔 世 **半**古 趨, 末清 可即 運 推 不断 實 ; 及 初 移 Z 之不 緣 其旣 ; 而 絡 可

琴跡

究源

,

則

(溪曲

四宛委

() 歷歷

可

莧

0

讚史者要當嚴索其根柢

,然後撫枝循流,容能

測

其

展

固 之遠 要 自 ¢ 春秋作 我 今日 異 餘年 瓦 潰 0 時 事 昔 , 繁日 會 :於周末 ; 而 賢 不能 所趨 所 學者固未能遂無蔽惑 難 然 ,養無 含科 īm ,卽聖賢豪傑亦奠不應運隨變而順 ,史記成於漢武之世 此 事至難 學而 孤立;一事之成 い謂學者 勿 曲 0 學者 宜祛泥古、 , 此 矛 其 7學識 時賢治史 ,通鑑 ,必有 所以為聖之時 執 見無論 我 乃脩於宋時 相 因 -或摭拾陳言 逐 相 0 以其所適 凡攻治於一端者 者也。故序欢史事者,貴 通之道 流 ` 盲 ,古今世移),雖有 信 。相因 79 堆砌史實 弊 大 承 , 正以 Ħ 俗 於 ,不能無 , 遷 前 莫之能 調 後 , 劑 運 丽 感於 能 此 台 會 挽 失 網 通 不 ٥ 所 羅 0 同 於 裴 執 隱 使 周 , K 括 £ 則 遺 ; 去 所

0

:

,

胸

無

主

見

,

文無

之規 之跡 柭 月 極 唐龍 其 一、史實 經 其 (,其間 • 相 理 則 天 左 鄰 淮 , , , 故 其 倉 類 亦 0 , , 要有 滴 II 承 強 相 安暴 Á 圬匠之範泥 見其 **% 瑰之散** 河行 幾會 因 類文化進步之矩變 東 脈絡 典 西 相 通之際 (國之君 地 南 通者 固 落于盤 北千 可尋 陋 ,足以準繩 。 各趣 自 旣 (惑而已。昔劉子元謂史家應具三長 秋萬歲以 異 卽 ,亦自具 , 丽 盂 , 所致者 所 相 其 ; 相似 或攝 萬世,而不究文武孔孟所以立法施治之因緣,明 因 極 建 傾同 中華 並 相 , 小随 纐 通之理 取 , , 各不 。然而 而各國史跡逈 西 民族之特殊內 Ü 說為 之而 爲 也。然 相 兩失其平 規律 抱 不 侔 ;漢武 殘 同 ; 而 守 0 而 國如 闕 涵 不相重;雖大端貌似 地 o 史事 鈎沉 奥 唐 城 , 惟骸骨 外相 風俗人情攸異 太清聖皆為盛世 此 崮 提 **,日才、日學、日識** 千頭 玄以 , , 不能存 追論 是實 进之 萬緒 , 異 以 īfi 族 , , , 而察徼 為文武 令主 則 務 不 0 , 而實蹟 ñ 論 中 相 其 國 因 , , 親 文 ılii 相 知 柜 其相因相 ,章實濟益之 孔孟之道 (攸別 格 西說 化 所 幾 通者亦各 嬗 造 Ü , 窮 岩數 就 , 為 變 漢 原 快 滴 亦 通 如 異 淮 之 H

己意 以進水深造 此 書 集 結三文 Æ Q ٥ 次篇偏敍生物分類 首篇掇拾畸零 ,泛及 , 則為專門科學之史跡通論 __ 般 , 期 以 7見過去 文化 之梗 榳 Ξ 使 傗 專 典浩漫 硏 __ 科 , 西 者 一籍廣 可

IJ

新

梁

、氏釋

史德為忠實,列諸篇首〈中國歷史研究法補

編),明其難

致也

0

治

卽

史

, ,

知

所

勉

美

詳微繁引,將

成巨帙;章氏有言:「貪多務得

科學史學隅

前哲 剔 ,正如董澤矢材 , 所論較深 刷 辛勞之創 瑋 琉,殆不免於空手而歸自寶山之謬 , 則亦無如之何也已 。 末篇專執 獲 ,然而歸結科學之總合。雖取材有廣隘之異,而論指實同其歸趨,要皆有以示 ,以時世之推移,其造詣乃各有所至 ,可勝鹽乎!市菜求增,是之謂畫蛇添足。」(女史通義論 ,其間 固有一貫之道存焉 爲文十擊) 0 題 , 所囿 是

下迄並世,摘采網要 3弘發揚之。則吾人負荷之艱巨,蓋有十百倍於前人者。 論者 **輛**謂我國無 ·,藉見大凡;亦所以示民族文化稟承之豐厚,有待於檢取而融會 **~學術,** 尤曹於科學。茲故展陳前人致力於科學之業績 ; Ŀ 起 新智以 詩

不彰。 俟名 成就 ,「擁護清道,企望廛躅」,以俟將來君子之或亦有涉乎斯者,則此書爲不 山 , 梁任公舊以文物專史歸責於科學專家 是用不揆擒昧,綴集散篇,彙成一書而標曰舉隅;於所不 [, 或則 於史學尤未嘗窺其門徑, 閣 雏 和視 ,含毫不斷」 鄙陋無似 ,致「頭白可期 :,謂是最重要亦最困難之工作。偶智生物學 ,何敢遂以專學史作問 ,汗靑無日」 知, 世 0 蓋闕 然而 ,遂使絢 如焉 積學者蘊 虚作 o 編 繝 枚 師景純之 業 灩 而無 É , 珍以 湮

國紀元三十二年歲杪序於北暗

民

,不憚辭費 ; 抑思居今日

而

|欲備

後世考

中國科學史舉隅目錄

兩性問題之生物史觀	中國生物分類學史述論二五	學術 史筯的 核取填 發揚
	論	揚
	:	į
:	•	
j.	<u>:</u>	
\neg	工	

目

中國科學史舉隅

學術史跡的檢取與發揚

啃着死屍骨骸,一無用處,反而虛耗了寶貴時光 , 折損了青年精神 ; 甚至中毒入迷,變作 樣豐厚的文化遺產,外國的新發明就一概不足道了。所以即使打了敗仗,吃了大虧,也還是 來虛驕自大,樣樣都派定中國「古已有之」,連汽車輪船也會用木牛流馬後合上去。有了這 了。魯迅之所以說那樣過分激切的話,就其本人生活環境而論,是有他底理由 刊能,發出了一個「青年必讀書」的啓事 , 徵求各位文人學者的意見 , 擬開了一個標準書 目。記得魯迅的回覆是將所有線裝膏都束置高閣,廢棄不看。他以爲中國舊書遺毒無窮,硬 「遺少」。我現在却反來說接受傷文化,好像大開倒車。然而這時候與魯迅說話的時代不同 中學爲體,西學爲用」。曾國藩雖主張派人留學,直接追奪學術根源,努力趕上去;却不 大概 |雕現在二十年了,那時候北平遠叫做北京,在北京出刊的京報,是孫伏闆主義的副 的 中國人向

學術史跡的檢取與發揚

國 科 兽 吏 僡

ぶ 之 四 月 崙 ቾ 7 , 嫇 連 , 花 到 大都 蘍 唐 知 皌 無認 賭 醉 , 樣 清 之 乾脆 Ē 以後 , , 花 , , 室 洞 所謂 是這等 去 壯 識 __ 眠 换 波 的 爽快 , 夫 , 無 ,也還有 柳 湯 Ľ 話 弄 | 物 矛 不 私 ; 不 , ī 待 人物 為。 但滿 還趕 ; 在共 換藥 德 耳 好好 昏 ٠, 順 自己 頭 好像 主張 ,所以一提起線裝書 不 不 和 0 不上日 心。 糖腦 多 知 Æ 民 民 看 ,儒者之 一却高 乎, 國以來 是「奉旨 就在 國 打倒孔家店 些新 却為 , 本 滅 高 Mi 短 道 種 書 在 H 異 ,在 期 _ 亡國 恥 , 上, (特許」,可以 中學為 極 族 努 ·尤其 沁皇室 上學術 力的 其 的 的 是 im 瞧 吳廣吟出藍體詩來 大儒 7 寺忠 不 是 ___ 苶 上並 成績 (體, 西 西洋 就難 個上 知 起 0 那 盡節 無 。人家已經 免想到 在魯 科 通天 做世 一套,以爲是百工技藝,巧匠 新興 學為 ·學書籍,總是得些實益 , 外的 迅 文 甚 新 用一的口號之下 遭 左右 , F 主還 革 此 後來 遺 0 , 三怪物的 知地 周 民,屬於特殊 總之 一替張 倒反 国以 居上,而老 理 行而產 到 動捧場, 醜態 及其 ; = 那 生了許多遺 , 教九 (前半生 0 時 中 因 , 階 候為 來了 大哥還 國 不 mi 流無一 級 維 至於眼 小道 ŧ 所 0 止 __ 新 張 繆 會復辟 至 沙, 是 , 了 索性 不曉 於對 文人 常 ; 或 那 幾 着 接 吟風弄 麽 + 潰 科學 廢 之煙 , o 套

外國 人; 7 但用的吃的頂上許多 「洋」字 ',而且從外洋回來的留學生已經爬 上了衙門,洋博 樣 樣 不 如

m

在

魯

迅寫

道封

答

夏

信

時

候

,

中國

人

、在積

弱之餘

,

已經

失

却

Ì

自

信

Ľ

,

越

躉

更 1 更 較 辺 書 那 $\bar{\pi}$ 風 經 氣 的 已經 老 兂 是 4 吃香了 重 洋 輕 * 0 那 Ť 時候 ٥ 通行 的笑話 ,說洋 餺 士甚 至於主張 月 亮 也是 外 國

來 概 ٥ 要不 묎 + 着, 车 裑 以 就 ,遺毒無窮 後 擴 , 這是 笼 到 文化遺產 ?說離今十年光景 5,「貽禍方來」 前 接受 0 , 於是 。然而也已經有人主 有 入在 來了一場論 E 海 出 版 争。又提起 的 文學 上張選取 .Ł , 2魯迅的 精 提起 華 , 部 舊 接受文學遺產 分 話 地 來 接 , 受了 以爲 問題 舊 0 的

T 妣 累 也 林 格 如 誑 達 密 森, 數家 熈 着 , 現在 馬 阚 Ħ + 単 帕 杜威 म , 珍 樣 分亨通 情形 , 尼 於 0 0 莎 是 , 說 所 ,羅素; 逆轉過 士比 愛 麦 哲 ű ~;然而 囡 根 學 服 35 斯 ,迪卡 , 前 來了 科學呢 , 坦 就從 ||提筆 談起文化來 西 文 ō 凡提士 爾 柏 外洋留學生 寫 學 ; 部 拉圖 , 一張 還是亞 方 面 白 (中文) ٠, • , 就格 左 尼 亞里 無論哲 里士多 拉 (便條, , 一已經多如「過江之鲫」 蓋利略 外衆多 一士多德 , 翼 學 俄 德 ; 却有許多是筆 文學 , , , , , 牛頓 大 從行吟詩人荷馬 普 談 小 菻 到 , 仲 科學 苨 , 麦 , 馬 拉 根 轉 茯 , , , 重 哥 希, 康德 到 外洋的名家 ,這些留學 千鈞,不 德 阿 法拉第 拉 ,洛克 , , 佰 雪萊 女詩 方 知 **就起來** 所云 生的 , 面 , À , 達 休 , 擺命 爾 以 姆 洋文確 0 福 文 4 빓 大 起 , Ŧ 學 35 大 Æ 以 倭 形 串 生 恴 爾 ifii Ť Ш 鏗 , 流 斯 個 累 宻 大 和 ,

學術史跡的檢取與簽揚

屠

格

追夫

,

75

Ŧ

羅

曑

羅

繭

,

高爾

X.

,

辛

克萊

;社會科學,

則

是

蛮

丹斯密

里

嘉圖

,

馬

兌

中 Ė 4 粤

N

Ø

裕

斯

,

冽

*

,

IJ

5

於

拉

斯基

0

總

之

, 外國

(4)

學術

史

跡

,

說

來

頭

頭

是

道

:

不

是

32

里

+

國

貢

Î.

一沒有

熚

術

逆

跡

育

說

嗎

典 德 ā ٥ 应 4 於 說 # , 就 國 是馬 的 赆 , 克思 却 是無 那 樣 從 講 談起 , 像 從 ,因為根本茫然不知 前讀 魯人「 詩 芸二 --7 , 當然 7 Ħ 更說 <u>__</u> 似 不 地 上學 , 補 來 史跡了。 就 ŝĬ 洋 經 可是 , 据 洋

14 Æ 、是覺 抗戰 八六七年 得 本 衂 的 以後的今日 文化 遺產豐富宏博 大家又 , (恢復 大 有 過 [0] 來民族的自 闡 老 究 的 必要 信 心 0 , 本 國 文化 有許 多人 (着意 自

稱 誌關 定引 疼 於戰 f 卽 大 就 運 書 略 抗 對 |為戦 的 戦 付 批 的 略 評 戰 機 1,沒有 聖 略 敏 書 強 mi 悍 0 言 最 ú/i 一篇不是引着孫子的名句 中 第 近 外 八 北 軍 非 古今的韜略 大捷 , 於 是 5 俘 派 機 猹 ___ 謀 德軍 都 分 , 第 總 5 沒 德 Ä 百 有 F 分 衂 勝 於孫 會 ph) 戰 合 敏 略家撒凱德與日本 第 , 子 據英 兵法 ___ 軍 從後側 八國軍部 的 ٥ 選 報告 襲擊 幾 的 年 濄 : 軍事 來 Ħi. 去 的 算 專 報 , 突 [44] 竟 敏

防線 角 八兵有 直 補 搗 突尼 , 很 爲 西 一得意 亞 7 ---;可是這恰正 攻 瑕 , 而堅 者 是孫子所謂 亦 瑕 ٠... , 避實雞虛 北 非 的 徳 軍 , 就此潰 攻瑕 路隊 敗 0 在 關於 報告這 孫子的優 消 息的

別 的 大 家 作 所 從秦 É 漢 多 죀 , 明 不 清的 必 2 戚 所 引 • 渝 述 ` o 曾 兵家 • 左 之 , 書 歷代 , 漢 都 書 有 藝 0 交 戚 志 一般光 ĕ 列 的 車 練 類 兵 , 孫 审 書 -7-叫 面 做 外 組 效 還 新 有 很 8

沂

蔣

委員

長

還

親

自

校

訂

重

刊

過

o.

好 作 門 的 鈴 像 彸 使 本 Ž 華 臣 在 8 於縱 行 這 Ã 次 韓 横捭 來 抗 非子、 往 戰 對答 M 裏 , 的 荀 的 外 卽 子……等 文 是 交 字 所 的 , 謂 活 到 縱橫 動 現 蓮 也就 在讀 家 用 也 , 不少是捭阖操 就 起來還覺得入 Œ 像 彷 鬼 彿 谷子 於 戰 爭 • 八情入理 縦 蘇 0 的 秦 在 緰 • 逭 張儀 辩 , 方 専 流 面 書 利 等 , , 逧 中 _. 無 動 流 図 綸 Ā 史 0 說 存 物 書 理 秋 惠 ٥ 講 戰 左 記 情 國 傳 載 時 , 裏 極 都: tt 所 多 是 的 記 極 敍 専

有 段 盆 , 子 條 • 之 Œ 武 畝 陳 於 是從 道 潘 $\widetilde{\mathbf{p}}$ 寧 周 有 般 前聖 都 的 , 政 ` 是 孔 是 治 賢 古之遺 丽 0 ٦ • 學者 管 以 確 財 仲 37 主 政 管 変 的 張 , 的 所 也 政 仲 和 著 期 L__ 精 ` 精 述 望 0 , 商 密 , ÍΥ 孫 招 鞅 計 從 理 得 # 、李斯 劃 74 想 孔 ιIJ , 書 政 先 子 而 Ŧi. 治 4 的 ` H. 經 桑 常 稱 有 0 捉 ŦL 歎 拼 弘 此 着 子自己也 徴 ¥ 乙 5 _ 同 部 • 微管 的 諸 時 # 灩 葛 也 74 是 運篇「大道 仲 亮 是 史 個 實 , • Ъ 吾 魏 行 來 實行的 其 徵 家 , 被 -, 無 之行 髮左 陸 在 綸 政 贄 政 史 也天 ĦE 治上實 • 書 Ŧ 矣 下為 安石 為魯司 施 通鑑 0 公 說 起 , Ξ 子 來 73 那 產 守 ¥

學術史跡的檢取與發揚

中 科 塞 史 睾隅

⇉ 派 Ħ , 前 m 者 大 ᅮ 治 抵 , 夜 是 儒家 不 閉 , 戶 丽 , 後 路不 者 則 拾遺 是法家 。 關 ٥ 可 是實際 于政 以治方面 Ŀ 在 施 的 政行 ŧ 張 事 時 中 候 , 囡 向 卽 使 來 ·是聖· 有德 人名 治 法 費 治 的 , 也 兩

#

往

南

者

兼

行

٥

孔

子一

上

憂

就殺

少正卯

,

可

莧

得

並

非一

味用

德治

, 841

,

봞 H 於 並 大 炒 iĽ H 征 足 無 細 從公 徭 食 好 不 志 僅 徵 足 評 說 的 • 歴代 到 赋 兵 Æ. 賦 BB 0 然 鎹 H'I _ 理 稅 , 綸 鄭 莊 史 講 • Mi 財 究 管 Ŀ 者 園 書 , 兵以食為 仲 向 說 歷 都 , , 治齊, 得 却 代 靑 有 來就覺得卑 是無 圓 也 苗到 專 轉 示 志 諸葛 乏其 :法 | 撇 先 融 c 條 近 通 <u>,</u> 亮治蜀 朽 • Ĵ 鞭 來 開 Mi , 在 的 , , 漕運 民 晉 H 遁 ٥ 毎一 方 中 以 在 , Ñ 實行 國以 食為 Û 面 要不能做 , 次賦稅制度的變動 75 「ロ不 的 Ŧ 農立 Ŀ 研 天」,儘管沒人捧場 也 最 究 想得 衂 近恢復「徵質」 到家給戶足, 言錢」為清高 , , 就 所以 細密 E 經 田賦 周 刊 , 到 行的 的整理 ,比 創 也 因之對 議 , , Mi 就沒法 著 都 之西 Ñ 作 尤為 的 敍 理 來看 从 洋的 說得 緘 財 做 密 爲 得 理 重 經 要 足 畄 老 旣 財 酒酒名 食之 廬 好 專 博 業 , 食貨 家 EL. E 成 , 著 詳 爲 源 詳 績 從 , 細 数不 志 , 來 0 烫 * 關 來 ,

解 得 暢 達 清楚 , 透 澈 朋 É ۰

許

有 八以爲 中 -國原不 差這 些, 所 差 的 是物 質文明 ęр

然科學方面的發展。然而一檢歷史 - 無論就應用具即画來說 - 也有燦爛光輝的 製之學,傳說起自黃帝 ■ 我們祇要一去翻檢聯人傳 ■ 就可見到歷代學人的衆多 史跡

著,咸豐時西洋數學已入中國,而真照所著的求表捷術為英國學人艾約瑟奧偉烈亞力所作場 名媛三人(西洋人皆不計)」,總凡四百叉五人。不但學人衆多,而且布算鎮密,理論, 光多創見。例如淳勳之時 - 已有秦九昭的立天元一之術 - 至正年間又有李冶的測海圓鏡 寶「續補遺二十九人,附見二十二人,後續補三十一人,附見二十五人附記又二人 - 後附錄 人」--又羅士林「補造十二人,附見五人,續補二十人,附見七人,大凡四十四人」;諸可 |元序云:「掇拾史書,脊萃羣籍 - 甄而錄之 - 以為 《列傳,自黃帝以至於今 - 凡二百四十三 Z

里 = 必待中朝智能之士而後無美勿臻……其簡易〓當 - 實有什伯於彼舊法者 「對數表者,西人能造之,能用之 , 而其理不能自明之。時閱數 育年 c 地限三

敬服,轉譯移載於英國數學會報。諸可■稱揚戴氏說:

可見積學精思之士,在那時已經使西洋的學術,家歛手欽服。好古之士當然格外推崇。

學術史跡的檢取與發揚

中 嚴 科

緒

說

ŧ.

軌之術 差 其 得自 原 皆我 塘 9 譯 10 後 之圓 中土開之」。(自 棄姜岌∶ 唐 雅曇 , 辨自 悉達 盈胸二限之分;肇自齊祖 曾子 ;借根方之法 重刻 ;九重之度 = 昉自 N. 人傳 後跋 ,出自宋秦九品、元李冶天元 0 |天問 冲之 ; ;三角八線之設 蓋合一之理 , , 發白 本自 **建** 梁崔 一周 ; 两 法雖 泉氣 恩 ;九 微

夏之世 事, 椭削 詳 始 依 可 理 遣 E 據歐 調 裏 於 始 化 八中國的 經 面 不 皇 方 美學 一不免略 絕 息 道 m 涌 于 徐 也 , 錬 人的考查,尤其是美國 書 쟤 有 淸 丹。大 0 求 柏 有附會 - 然而天文歷數之學之有燦爛光榮的傳統 - 則是無庸懷疑 魏晉之一, 不死 Æ 似 诞 的 事 概當春秋戰國時候 金丹 發展 物 原 0 正是煉丹術與盛的 會云:「 連士大夫也講究鍊藥服丹 鍊金術傳說起自黃帝的煉丹 人約翰孫與馬丁,都認為 韓 f ,即是西歷紀元前後 ---舜作食器 明證 • ; 抱朴 史記 . - 戰國時代已經盛行長 黑漆其上。 的 化學起源 子的金丹 興書 一二世紀 所記 於煉 篇敍 諸帝 <u>.</u> 唐 。 黑漆朱 太宗日 金術 述鍊 求 仙 好之 服 生 的 n : 心砂在 īfii 不老之 樂 7 煉 事 的 程 慮 甚 故

作漆

器

rfn

D.

+

七人

.0

٠...

器

, 自

好始也 ,

0

:

-

厥貢

汝

絲

_

o

管子

日

--

有

黄

金 者

0

曹植

詩

: 則

墨出 之本

青松煙 漆

筆出

校死翰 」禹貢

0

則在魏晉時

候不僅應用

天然顏 上有丹

展 c 唐 Im H 朱 能 , 勜 元 從 松 , 期 枝 ifri 調 H. 火黒墨丁。 兼 無到 外洋 後 輸入 世 溝 的 求 色素 綸 H Ċ , 那時候 彩 仌 • 調製 調 色的颜 方法 一,觀用 *1 , 到 11 現 狙 Æ 肴 有 • éρ 絈 是今日 耀 的

開

外

閾

甋

料

車

書

所

稱

爲

#

國製

公法者

也

鐖 Ŧ 准 关 圪 儀 ÷ 班 觅 戰 舉 M 車 的 量 發 , 美星 強弩 展 , , 開 , 候 以 端 風 至 於 地 墨 黄 子之木 動 帝 儀 的 買量 指 忘 南 計 , 針 公輸子 地 , 篾 因 0 m 後 之雲 Ü 漢 後 書張 梯……等 约 開 演傳云 展 就 等攻 偏向於 : 守之具;更後 應用 方 面 張 弓 衡 , 矢 璇 ,

因 Æ 此 貧 , 覺知 傍行八道 中 以精 , 覆蓋 , 雖 銅 鑄 周 _. , 施關 龍 密 成圓徑八 發機 無 發機 際 , 0 m 尺, 加 o 七首 有 外有八龍 合蓋隆起 地 不動;尋其 動 , 绅 , 音會 則 9 形 震 方 龍,機發吐丸而蟾蜍銜之。 銅丸;下有蟾蜍張 似 面 酒 17 , , 乃知震之所在 飾 以篆文山龜鳥 口承之。 0 驗之以 、獸之形 振聲 其牙機 事 激 0 ,合契若 揚 巧 制 # 伺 皆 有 者 隱

三楊 Ŧ 里 以 公浴 三舩尤為 後 , = 7舟(洞 著名 國 時 史跡 庭 有 。千里舩「于新亭江

_

湖 的

以輪激水

檢 中

取 ,

奥

(發揚

發

岩

的

砤

車,六

朝

時又有 試之, ,

樓

船

,

等

, Mi

的

,

碓

日行

百

餘 火

里 舫

_ 等

南

齊

書 瀜

本 冲

傳 Ż

0 指

史 車

岳

形 水

傅

11 麽

0 朱 帕

隋唐之際

勴

其行如飛」的話 ,可 見决非無稽之談

到 m 歐洲 用 簽 不 P 摧 亦 到 眀 陷 思 軍 了 ò 外國 馬 事 水 , 栗 入地七尺」。 新 Ŀ 硘 來 ٨ , /所稱 隋 , 0 南 陽 揚的 来 帝 . 砲 初 有 火 争 车 火藥 中 砲 Į 寀 國 微樓 雜 在兵 石 四 礙 戲 大 事上 **分聲** 之戰 發 , 到 崩 唐代 的 如 , 虞 運 雷 2焰火的 允文用 用 霆 指 南 ,實際是從此 0 針 元 火發 繁麗 , 史方 火 硇 藥 有 ",紙, 伎傳 , 叫 開 ___ 火樹 始 稱 做 FI 0 : 霹 隨 -鸔 銀 刷 花 着 機 砸 術 売 發 ; , 之稱 大 兵 元 , 體 的 罄 世 西征 都 震 離 , 跟 是 攻 天 那 , 地 蹇 着 因 時 , 陽 , 所 就 m • 用 被 簙 傳

孫.... 不 從 美 應 諸 起 字 用 白 方面 , 我 零 阆 星散 ; 更 im 推 覓 廣水 H , ---也已 說 IJ | 因以 , 還有開 不在 革 少數 ,歷代頗有 礦 ,鑄冶 ,而墨 子 , 陶磁 所記 改 進 尤 0 , 多。 郎就 醸 造 例 舉 , 如 鞣 理 革 : 丽 論 等 同 , 先秦 重 體 時代 合 等 類 , 的 考 , 莊墨 異二體不 檢 史 , 跡 公

播

渦

的

o

中所 創 中 合 矛 製 國 鑑 類 , 0 \pm 天 毎 ; 推 Ż , 春 影 中 臨 國 的 亦 鑑 四 大 , 如 國 立 , 遠 新 H 影 報之仿邸抄 記 中 , 二光 云 所 鑑 : 小 夾 堯典定時 , __ 光 ; 影 , 筡 化學之本 小し 足被 ٠, 周 0 下光 煉 髀 因 丹 傅 此 , 算 故 , 就 成 , 信局 有 影 西 Ä 於 人星算 則采孛羅之記 將各 上 , 學權 首被 種 天 鐭 數 Ŀ 於 理 光 , 此 化 , 之學 印書 枚 0 :::: 成 則 影 爲 西 都 於 土論 馮 歸 下 道 源 0 近

潰

煤

燈之本四川

火井,考試之本歲科取

士

,

3

於

南

鍼

,

火藥

,

算學

天文之開

Ŧ

四

洋 瓵 终 **B** 中华 停 合 大觀 () 唐 苗 'n 草 _ 粕 到 # 膴 詩 文 書 , 0 鄭 后 要說 這 用 , , 搼 樵 # 專 稷 __. 方 於 到 草 間 譜 雅 動 木 最 m 4 嘉 , H 方 物 禾 植 大 , 於是 的 乘 的 物 蟲 , 堯舜之 之學 缺 體 略 , 形性 失 地 博 _ , 是 物 Ť 志 書本 學的 狀 時 _ ٥ , 儒 中 *7*5 都 有 生家 發展 祭龍 國以 Ŀ 至 有 的 精 就格 詳的 之官 農立 多 註 нd 載 豖 疏 外來得 描寫 與 識 國 解 • 夏 Ш H , , 野 都 禹之世記 動 野 0 之物 是本 宏博 中的 ifii 植 糌 物 門學 類 實 ,農 詳 藥本草之學的 九州 物各不 多 的 圃 問 品 , 之産 種 깄 的 所謂 分支 甄 叉不 相 謀 别 , 雅 識詩 ,著 與起,又從純 , , 學 此 遠 時 後 , 常 書 作 在 周 |之| 聯 琳 醫 有 雅 苶 瑯 单 史 , 上 以 , , , 來 旗 農 粹 楚 前 者 单 的 騒 ; 可 : 無 謂 粤 神 卽 , , 藥 漢 使 曲 洋

南 補 史 北 的 檢 颖 颠 發 揚 生 珍 明 本

理 愛

等 4 精

學 們

科

都 特 李 書

有

精 方 珍 也

闢 補

的

老;

究

然 傅 集 闔

ıfri

已經

失傳

中

絶了

0

現在所傳

F 傅

來 所 惜 都

的 ác 有 有

明

堂銅 似乎

Ä 他

鍼穴之圖,於

ሰ ;

汝

各

ЦП

不

,

就 大 但

像

#

槅 有

鵲

Z

類 獨

依

照

史 0

,

們

檉

於解 ,

剖

•

草藥

物

ź

免有

0

究

八命

攸關

之故

,歷代

修補

訂

Œ

, 越到

來

確

到

脍 ,

的 苶

本

草

綱 所

H Kin

其

胶 竟是

, 自 阳

深

切

勝 , 之處

可

許

多

黟

士方

過 後

分

抻 越

中

國

科

學

史

舉

11 射 以 J-Fr 難 ぶ 傷 有 後 其 意 體 知 就 子 獨 的 ---市 脈 一要簡 Ŀ 脈 4 斷 人 到 衡 絡 太 , 相 復 根 的 内 孔 沙 易 就 通 F 的 冶 婡 欠 靈 若 17 的 去 燎 的 姐 便 無 道 ſ 腫 特 方 之 了多 科 o 疔 效 最 其 理 位 這 學 事 盾 o 밁 敍 o 少倍 É 地 在: 奥 , Λ 記 管 腐 歐 他 E 觸 詳 美最 0 理 却 的 西 Ħ 盡 可見本土 起 宜 崩 被 的 , 近所 鄉家 店 Ш 鋼 就 最 務 的 針 Æ 近 草樂 來 施 銅 門 是 還 引起 的 , 用 針 П 逍 以後 路 信息 的電 在 , 艇 就 術 遠 幅 國 樂草 也 , 療術 有 鋮 際學人 確 看 瘡 崩 仌 蘊藏 無什 到 金鍼 , 古 口的 店 以 的禮 屬 Ť 麽 Œ 電 皮 的 。實際說 許 病 被 屑 厚研 流 疔 蘇蛇 多 害 刺 Ŀ 粕 微身 專 專 索 1 東跳 逍 精 咬 家 起 興 と比之以 傷 體 來 ım 趣 н Ű 親 簡 所 西 , • 後 便 引 刺 自 中 的 分 起 B) 九三 , 看 國 將 特 種 的 挑 到 的 草 艾炙 效 别 自 7 西 年 樂哨 方 類 體 幾 醫 補 治 下 金鍼 的 割 的 Ŵ. 碎了 肉 0 療法 巴 , 淸 紙 艇 剜 , 是 注 天 籏

14 187 以 144 划 爲 液 從 器 刮 爲 之 HI 唐 世 天 , ٨ 作 代 F 將 , 闢 利 車 並 id 岗 兀 無 等 , 中 莫 行 此 馨 大 陸 類 414 7 周慶立 爭 , 惡劣 方 作 聖 術 舟以行 之學 ٨ 風 習 造奇器進上 0 **一魏晉** 颠 . 土 水 考工 , 此 岌 記 木 皆黑人 , 降 日 匠 居 , : , 纔 然有柳澤者 -, ___ 有門 、之所 百工 律 看 角 作 之事 作 衣 也 Ħ 上書以諫 冠 0 I . 皆坐 的 技 講究 漢 数 書 入 的 Ħ . 貨 之作 F 於是 : 殖 陋 _ 48 也 鬼 激波 慶立雕製詭 : 腱 c -爍 事 揚 備 金 情 灁 坳 页 0 , 致 爲 其 越來越 物 用 IJ 實 在 , , 立 周

,

用

方法

來整

理

研究的

尤其

難

得

丽

빞

0

111 **大示範工程;幾千年來三峽之內的治亂** 平溝 -f-忠國忘家, , 161 ΔIS 在 化 À 松 不原 廁 33 理主賢 7 奉 4 , ,也還叨庇李氏父子的光榮遺愛,他們 礼 所造 'nΓ 用 他們 苦志勞身、「三過其門而不入」,等到身居帝王之尊 泰斯 E 尥 17 的灌縣 心難負 巧為 胼 手胍 。前幾年荷蘭水利工程專家到 Ĥ 珍玩 阊 水 小以灌 水 足的 中,作鄭白二渠引涇渭二水,灌田萬頃,水利之興,超邁 堰 ,以譎 ,使 苦幹精神,就會覺得這些 点 ,說是 24 怪為 川 成為沃野千里的天府之國,「民到於今受其賜」 異寶 「不可以機爲用 ,隱然遂為天下之先 ; " 治 7川中觀察李氏水堰功績,也歎為千古 | 國之巨靈」。李亢獨異志也記有漢陰 的 偉大水利工 | 拘迂小儒們的 ,有傷其性」的這等古怪議 ,抗戰建國的偉業也托足奠基於 空虛無聊。夏禹受命治 ,也還是土階泥牆 干古 綸 。我們看 不易的偉 ,隨處 。李 ıfn 丈人不用 冰父 致力 汖

麗了 ,零星掇拾;然而窥管一斑,即此已經不少。倘使轉從文哲方面來看,那就格外深廣富 通以 Ŀ , 祇 就 社會科學與自然科學的智識及其技術 而言 , 所 論述的 也祇行 吉光片

程

0

£

忘記了 變故 就被 競 秀 一子性善 ŧ 說 Ŀ 淹沒 到名 張 也消 宇宙 作 的 看 中國 萬 , 作 俥 於 了整 理探 :異端 周 世 的 沉了 壑 論 墨子兼愛,楊朱爲己,惠施公孫龍的堅白異同之辨,莊子列禦寇的逍遙冲虛 ,荀子性 哲學實 本 佳 也有哲學的著作 爭 初 個 ,西 下來 液 的 作 邪 中國哲 説 體 , , ٥ 也往往 此 等到 論, 在 學 際 0 惡,以至 雖然 凡 這時候煊赫 Ŀ 後紙 等刊行 認識 學 袓 和 不文學分 タ 包 魏晉之際印度佛教 龍 一涵着 , 有理學上的爭論還容許公開討論 論以 鄒衍的談 0 ___ 加且 要不 炬, , 泛人 幾許 起來。這正是諸子競鳴百家爭與的時代,各家 西洋哲學開 不 漢室 還有過燦爛的 是近十幾年 崩 哲理 生哲學等等,各各發揮得 天 來 崇 說地,老子的萬 儘 。哲學在先秦時最 因為 始在 的 ,於是遺 來 輸入 所有的 光輝 國內 胡 介有 適 時 馮 顣 留 哲學名著同 [物芻狗 代 過 下來的 友蘭有中國哲學史的刊行 露 顗 一番熱鬧 為發揚 角 , 就不多; 相當 , 可 , 程朱陸王, 以後發榮滋長, 時 以說 暢透 , 0 也就是文學 可是經 **衍說變之哲理** 包販 而 ,學說紛 H 從宋 過了 丁哲學 一有 盡力提 珍 |關佛 繁華盛 明 ,大家幾乎 不 耘 糾 同 有 的 的 纏 般 之說 倡自 易 如 滅 主 到 寺 張 拳 ifii 課 的 文

界文 文字 散 ıllı 稧 # 不 m 文 ŔН 的 界 有 , , 精美 學 的 從 以 蘊 誦 内 文 , 蘊 単 的 技 īfii ıfn Ŧ 藏 便 h 騈 盛 實 從 的 13 有 搖 7 的 爻 Æ 純 美 總 H 彙 4 崩 HÁ , 來 像 빘 雜 是 文 擺 合還要豐富 老 , , 数 尾 P 著 作 撵 īfij 79 劆 __ 經 作 以 聲 個 的 Ð H 仗 , 滌 史 散 400 百 ; 較 , , 清皮 跡 樫 有 我 IJ īfii , 行 盡 韶 **M**E 騈 陰 的 來 的 使 廣 意 増 境 緰 陽 黄 宵 看 ٨ 博 , , 氣 m 卵 不 的 Æ 庫 , ` 0 c 無 忍 én 超 詩 勢 以 清 ۰ 從 現 釋 使 豁 騈 潘 綸 , ٠ 代 卷 不 沉 知 格 兼 ġp 民 虩 ` 從 詩 散 輕 就 謠 年 青 7 重 調 代的 埘 重 音 年 , , , , , 0 交格 散文 韶 風 也 前 結 ाति 盆 • 尖 往 雅 學 檔 總 _ 詩 悠 端 久 往 先 問 的 , 涯 , , 隨筆 生 到 之 in 着 緻 布 而 , ifii 分 種 在 密 局 八 詥 湎 想 離 (股文 Æ 吟 來 流 , , ;文體 , 類 骚 紅 校 起 的 詠 作 利 都 繁多或 事 融 , 初 , 樓 史 利 , 漢文 楚 於 也 水 害 真 會 觗 , 趸 戲 包 是 論 辭 滸 得 由 字 矞 劇 納 集 鐘 韻 作 的 失 , 古 漢 品 李 的 皇 在 鼎 脚 閱 , 一个文體 以 銘 賦 的 杜 瑰 裏 • 讀 打 詩 頌 以 告 裏 算 麗 至 面 , 寓 m 後 唐 漫 面 篙 ٥ , , 美 首 之變 文 詩 僅 如 轉 iffi 脖 • 史 果 到 言 恣 候 是 不 ٠, , 我 朱 小 化 記 音 勈 欣 勝 • , 賞 歆 們 敍 地 常 收 節 中 , 將世 副 是 這 , , 元 刼 ΠÜ

¥ 稅 增 1 的 П ٨ IJ 總 說 栃 魯 : ü 得 ф 垣 跡 不 tu 添 4 檢 秦 7 取 准 λ 4 奥 河 發 畔 的 4 楊 西 子 活 意 湖 邊 義 的 0 值得 舉 例 流 來 連 說 0 , Œ 湄 因 潭 爲 的 那 風 景 裏有幾多名 不 亞 於 IT. 人遺蹟 南 , 然 di

優

美

的

al a

增

浼

樂

士詩

我

4

阆

學素養的 64 1 湖 池 Ш 生 ٨ 聽到黃鸝嗚聲 Œ 這為聲柳色所給予的意義與其所啓發的威情,根本就不會一樣,而是要豐富了 ٠ 勝 地 增 , 光 見到楊柳翠色,然而曾經有遼西驚夢陌頭悵望的 • 勾引 起 2我們思 古懷舊的幽情,於是留戀徘徊,不忍離開了。又響 記憶者,比之無文

•

邁 說 起 來似乎很平 淡無奇,而且是無足輕重的事情:然而對於人生的意義却極為 重大。

承受小 (1/3 Ô 沒 的 也許 住更巨大的担負 υĝ 41 失意 文 學素養 ___ 時被 的 ,就會 推 --- 或是推廣來說,沒有文化素養的人,在人生途上一遇到刺激,無論是 ŔĊ, 、 然而 圳 出浅薄無聊來;不是志得意滿而驕盈 被 , W 胸 典 歷來的大政治家乃至大事業家無 櫰 , 然而從其遺傳 且以王 安石 下來 王守仁為 的文字看 例來說 來、精厲不磨,光芒萬 ,就是心灰意懶 一不是文化教育 0 的 m 人物 消 'n , 丈,後 他們 因而

鞩 公 因 稿 宋史 的 ĭſ. 衊 , 叉加 上了京話 小說「抝相公」的傳說,對於他的 **毀譽一直沒有**

者還

ηJ

以

發

Ü

饇

們

的

ĬŢ,

íF.

o

是楚過 ,可是仔細一看臨川全集,就可看到本人的出處進退,大節皎然:旣不俸進、尤

無德 1 難 浬 澤焦 ;退居之後 枯 是 有 芓 (, 既沒 , 勢合便擬包地畫 有 怨尤憤 志, , 更沒 功成終 有騙 欲 据意氣 放 春回し () 他有 (次韻和 詠雪詩云:「平 市 0 叉 雨 過 治險 偶 碳非 云

要求 **栉門** | H 12 鏧 連 誰似浮 灌 • 長 4 衆 毙 叉 ili 扶 聽 治 9 可 險 有 桑 垂 Of. , 見他 竹裏 獨 根 知 戫 泼 詩 , 淮 , 潤泽 襟懷的恬淡冲 詩云:「竹裏編芳倚石根,竹莖疏處見前村 形 春 逃 _ 鳥 風 暮 , 外, 縕 吹 年 枯 我 胶 要 焦 時渡亂 舟 與 霖 , 成 雨便歸 君 , 攜 霖 遠 萬里空自存」。 流間 ,氣 手 雨 山, , , 度的 颰 放 **,坐石偶成歇,看雲相與還** 春 處 和 開 可見他底氣概抱負 回 煩 ; 朗 退居 豁 作好歌」 自白土村入北寺第二首:「 達 林 。身居廊 下就安心做 (示愈 廟, ;阴眠盡日無 。又有古詩云 秀 位列 老) 一個隱逸 , 會須營一畝 首相 0 這 :一我 的 纔 , 人到,白有春 雨 是 B 就 過百泉出 負 大 含 , 欲往滄 起 政 翁 治家 長此聽潺 īffi 責 閑 4 , 風爲 海 的 來 眠 風

之能磨 之類 仞 衊 度 之壁 所蔽 0 Æ , 我 」(梁啓超: , ďú 脫 衂 椭 歷史 爲 遠 過 學術 集 賱 去歷 ŀ 九流之粹 , ép 可 史跡的檢取與發揚 王安石評 史翻 使到 讇 是前 一个日抗戰時代,也還得借鑑應用 , 此一場公案,因 文章起八代之衰 無 .傳敍論)者,正依賴着他底臨川全集 古人後無來者的 而認識他的「 • 其所 人物 設 0 ım 施 徳量 之事 他 。然而 所創 功與 汪然 制 良法 若千頃之陂 我們之所以能夠不被前 的 , 全靠他自己有這等 新 美意 法像 七 青苗 , 往 ,氣 # , 均 傳 節 激然 諸 修養 今日 ,

人沂 保

椰

若

莫

,

,

iH:

時維誦

遺

集,追念商

風

,

不禁要學

梁任公的

話來

:「此歷史上不一

二見之哲人」

,

庶幾

他之下,有聞 陽 H)] 以三十五日之力平定宸濠之亂,其時外有餘黨的煽惑,內有嬖倖的嫉恨 m 興起者乎」 Ī •

何 遠 不居 張永的 矣哉 蝟集 功 邪說的惡名 八寨,三浰 異浮 扁舟 * , I , , 黝厚 雲 逆來 病 風 調護 觗 過 'n. 軻 就 (王陽明年譜) 太空 便吏 小静守 諸城 泊 其 。就其遭遇而論,因為敵方多是 隨 ,很可能被冤誣爲通預 iΤ 處 Ŧ 小事間 關, 危疑而悠閑 , , ,終至大病乞歸而 胸懷始終朗然清 夜靜海濤三萬里 兄弟 黄綰 ,攜汝耕樵應有日,好移茅屋傍雲 相看夢寐間 竭盡艱貞 :明軍功 ,在困難 **汉逆謀的** 朔 不得,積勞瘁身,死于行道之間 疏),要不是事先將省親疏與報反同日共上,事後得 ,僅獲身免 **, 月明飛錫下天風** 」 , illi 0 已分天涯 這 安適,已可見到他底修養功夫的深厚,所以能夠功成 在 反叛 (小人,所以比王荆公更爲慘苦。且不論他底 他的詩集裏也 ,真是但 。錢德洪於此曰:「乃暵古人處成 成死 别 山」。泛海云: 期無過 , 。因爲有選等悠遠浩蕩的心境 可 **寧知意外得生還** 以君 ,不求有 出來。 ,還落得擅離職守 「險夷原不滯胸 北新關 功了。 0 喜見諸弟云 投荒自 以後平思 功之際,難 識 , 中 君恩 倡導 恩 , 才智 內官 譏讒 所 ,

以

能夠感到「青山隨地佳,豈必故園好:

但得此身閑

, 塵寰亦蓬島」 (通天巖詩句)。可

一般流 是當可以為 芸百 丈, 國家 頹洞 人民效勞造福時 秘靈湫,峽圻開雷斧,天虛下月鉤,化形時試鉢, , 他也决非獨善其身冷僻無情的隱士, 吐氣或 観九華龍 成樓 潭詩云 ,吾欲鞭

龍起,為霖遍九州」。可以看出他底抱負來

٥

刺激, 此機會 於是當思難困頓之際 從這兩個實例來看 對於 ;無此 自己的人格修養 八人生的 抱 負來做王 意義, , 已經值得十分重視。所以我們不能不多多留心於本國文化實藏 荆公王陽明一般人物之事 ,也就被除了憂愁鬱悶,照樣地開展 可見有深厚的文化教養之人 ,祇就這等胸襟心 **,在日常生活裏養** 豁 朗 , で懐而 淨無 論 (¥ 战了 , 穢 担當得 從容 c 就算 應邁 报 起幾許 用用 的 們 無

來造

就

0

沒 上一層,有如隔靴搔癢 4所整 就 况 且這許 會越 理 出 來的 俎 代謀 多燦爛 . 關于中國文化之著作。常有離奇古怪的誤解;即使偶爾道着是處 來着 光 楎 手工作。 的文化遺 不切實際 因為 產 語言文字風俗人情的懸殊,彼此 , 正像鳩麼羅什論翻譯所說:「有如嚼飯哺 假使我們不來整理 , 外國的 不無隔 學人也 不肯 囡 ; 所以 任 人,精華都 , 也 其 多 東 長 少隔 西學 北

九

學術史跡的檢取與發揚

,

產 生出來的作品,豈但是精華都盡,而且連糟粕也無存;與是皮毛都去,面目全非 ,但餘糟粕 」。倘使更從外國文字再度譯歸中國,而譯者又無本國文化的素養,那末這所 ,認不出

君勿越吾舍。勿折吾柳!非以其傷也,吾親將何言哉?愛君雖深,吾不忍思其情

君勿越吾牆,勿毀吾桑!非以其傷我也,吾兄將何言哉? 愛君雖深,

吾不忍思其

柳!」文中引用外人所譯的中國古代情詩。林旂重譯過來的詩是:

舉一個淺顯可笑的實例是林語堂的諷頌集 , 其第六則是「噫,

勿折吾

原本是什麽東西了。

情。

國華版,唐納校 ○原書葉88 39

一种子的首二章,原詩是 說這是中國古代女子對其情人所說的話,原詩三章,茲錄其二云。實際上選是國風鄭詩 將仲子兮,無踰我里,無折我樹杞。豈敢愛之,畏我父母;仲可懷也,父母之言, :

將

將 7.仲子兮 ,

無踰我牆,無折我樹桑。豈敢愛之,畏我諸兄;仲可懷也,諸兄之言

亦可畏也

亦

ħJ 喪

也

미 見得譯者校者連著名的四書五經, 這樣再普通也沒有的書籍, 也不曾有什麼接觸 虒

IJ

有

道

不論合不合國情

; 傷

硬地

應用到本國

狄,

有如

張蔭麟氏

所言

B. 說 # 次 人是盲 種荒 日安信 失 0 因為 對於過去的文化茫然無知,於是人云亦云,輕信盲從,將外國的

會消 產 桑始,次一 方法則始於漁 化計劃」云 亦莫不如是。 斯亦 初 期 可憫 演化論之歷史哲學家……以爲一 男 也矣 0 :::: · 次於牧, 次耕稼; 言男女關係則 若將社會衆方面之演化階段綜合,則可構成一層次井然之普通的「社 女爲不固定之同棲,次一夫多妻,次一夫一 0 へ 論 昧 者不察,乃視為天經地義,竟欲將我國古代記錄生存活刺以適 傳統歷史哲學 , 見思想與時代第十九期十四頁 切社會之演化 必始於雜交 ,皆循同 妻。其 7,次同 一之軌轍 八他社 血族學婚 會組 ,譬 織之 , 次異 如 言 切 生

16 為然 他 明 所 鄵 服的讀者 (K) 例是郭 沐若的 ,對於此等盲從之論,當然 一中國古代社會研究 0 其實眼前檢拾 會啞然失笑 0 , 有的是此類實例 , 也不僅 郭

信信 的骨架,應用 Û 爲 要學 有根柢, 同 樣的 総能 道理 看得比較準確,不致跟着別人胡闆 , 我們可以解釋張陰麟所說的循環 史觀 , 將歷史事實硬嵌上自己所

學術 史跡的 検取與 發揚

領有 人指 噩 我國 文學 史上有兩種思潮之交互 循環 ,其一爲「詩言志 | 之觀念

其 兩漢,(三)魏晉六朝,(四)唐,(五)五代,(六)兩朱,(七)元,(八)明, 一爲「文以 裁道し 之觀念,吾人者將中國文學史分為下列諸時期(一) 晚周 , =

載道派當盛之世,按諸史實,蓋不誣也。」(同前引文十頁) (九) 明末,(十)清,(十一) 民國,則單數諸期悉爲言志派當礎之谁,雙數期悉爲

上者 **盛皇權穩定之時,帝王既不愁皇位的傾覆** 美人的來這 £ 治衛 貧 但求「苟全性命於亂世」得「保其首領以歿」,所以不敢再說大道理,祇是 治 有 有納諫的美名,在下者博忠直的 肿 我們可見這裏所 代。 的 濵 推移 等密 /麽一套,於是寄沈痛於悠閒,就講究性靈,文學就祗能限於言志了。而在國運廳 這因為越是世衰 切關係 , 可以看出這裏面的消長消息來 說的言志派當條之世,都是世亂多變時代,而載道派當盛之世 ,一切學術的盛衰 時亂 ,帝室王廷越担心江山難保 春春 ()實題 ,自然不妨任其載道。這不但文學 ,那末文人學士倘要唧唧哼哼對世事發 一世運爲轉移。倘使將本國文化史跡從頭細數 ,以殘殺爲惟一的 Ŀ 的 止亂 風花雪月才子 發牢 裲 手段 心是 派 思 骚 潮 充在

復講 (ří 將會 來眞會 刻 ď 於 , ; 钠 究 於 中 胩 習 學 ΙŻ 科 Æ 造成 有 國 就 而時 大家相 温線 學智 到詰屈聱牙, 風 說 學習 īF. 古書的瞭解, 這等教育文化呢?最近教育部擬舉辦 Æ 孔 識技 一變動 習之不亦悦乎』云:「子, 纔 更偉 期 ;之,虚字眼;不 信 不 水水中 以外洋的 致被 大的 補 111 **子說,學習虛字眼** 連激嚴 , 衂 如讀天審般的困難 業績 從前 誤 學 真地要到了那麽樣兒的一天,這就說不上有什麽中國文化了, 月亮確比 解被埋沒 絾 的今日 ,爲全世界全 人手裏 的 獨 $\vec{\pi}$ 化中國的 。 要是 接 ,不是;亦 , 受過 。要建立本國文化的獨立,自應格外留心於本國文化的過 # ,時時刻刻學習處字眼,不是虛字眼 -國文化 孔子 更圓 大家 人類帶來幸福 。近日聽 來 弘 已為 , ; 更亮 祇 博 雌字 眼 本國 日 曉 的 人說 得追 文化 世界 つ倘 , 博 說 遺産 3 随着 士學位考試,各學術團 ; 悅 一笑話:「有人教論 使 開 Ä 學 那 士所 淺薄 , 時 出 , 0 學習 喜歡;乎, 珍惜逭光 重 候還有人 更辉煌光 的洋博 滅 ; 0 此時 m 大的 一、榮的 士脚跟 發心來攻研中 , 虚字眼 虛 國內 ,喜歡虛字眼 o _ _ 字眼 語開首第 前 傅 體 士子 後 途 統 也 來 ţ 奔 iffi ٥ 努 時 走 再 9. 力於學 明 凾 那 予以 該連 , 一章「子 , 中國 時 古 也 天學生 末 籍 時 許 用 過 , 去

,

補

史跡的

検取

與

一發揚

四

,

的 第 14

阈

科

學

Þ

躯

踸

E Mil 1. 收 Đķ. ij. 林 11 來 趴 占 J. 潐 底 木 , 怖 冬 13 今 ٨ 合 思 H 之 是 # 的 所 外 : 柢 以 認 追 胶 , 融 謕 λŧ 沭 並 ŕ 落 陳 4 珍 育 今 ī, 也 , Ľ 丕 繎 , 以 威 悬 ic 胧 fr's 往 n/3 光 就 牏 迹 氼 博 Ħ 史 並 大 倣 跡 宏 不 • 深 滐 是 , [Fi] 的 閉 破 新 時 落 固 文 杝 拒 戶 化 翓 子 , 弟 取 1: 0 外 張 絮 或 本 逃 的 亿 過 學 文 去 徘 化 光 優 祭 長 鄒 以 視 , 取 遇 切 精 去 用 外 的 宏 來 門

,

14. H. BF μ H 悠 來 凧 以 Ť. 度 #11 爲 X. 其 , 121 實 的 承 Λ , 於 W 赳 ifri , FH 來 7 做 カ 概 敕 庸 Ĭt. • 稱 飭 홨 個 風 較 之為 雅 F 中 , 加 務 大 ŀ , 國 僋 假 使 的 文 V. 夫 九 Ĥ 11 所 就 清 己 荷 32 應 ifti 高 1 該 ٥ • 給 者 落 從 H1. 劣 以 fr'i 粗 應 ΝÍ 1 很 譏 俗 讅 有 知 著名 刺 獷 書 相 道 笑 野 λ 當 此 話 椒 tki ; 素 中 要 講 Μá 椒 首 衂 旬 多 不 究 補 文 然 總 X 化 7 遁 評 īfii 史 , , H 就 套 可 跡 -大 爲 修 以 o 計 都 儒 1 應 ép 言無 + 林 功 付 使 分 所 夫 λ 不 味 尖 不 世 從 , 酸 鹵 尤 間 學 愐 刻 其 不 補 , 簿 Mi 注 可 立 可 , 51 意 知 場 愴 對 爲 於 的 來 逋 終 4 繸 說 _ 些 身 H 來 話 沒 煮 間 刺 * 有 恥 的 激 觗 文 談 就 0

¥ A: 的 -**人**· 単. 4 當然 不 N. 像 從 前 + A 那 楳 批 搼 文 雅 風 度了 木 得 地 重 瀬 ٥ 可 是 作 爲 ---個 中 囡

Λ

,

:

,

Ħ

0

羊: ή⁄i Bit ·大 11: 坳 Ыř 4: 含 mi 的 1 價 , 刚 岴 * 0 1 於 'n 中 阈 Ħ (r) H 文化 地 ---味 史 23 崇 應 洋 有 朋 L___ 確 , 抛 的 棄 7 7 解 所 , 有 4 線 13 枝 應 該 書 能 , 抹 豿 鑑 独 Ŕij 賞 賢 那 功 裹 繢 ďn 的 高 蘊 贼 癥 Z 全

舟"

ź¥

化

將

_ .

切

吏

뾥

7

砸

4

4

地

奘

納

到

外國

趣

説

的

骨架

裏

1

中國生物分類學史述論

(爲中國科學社生物研究所二十週年紀念作)

長白山頭、終年積雪;楡林港口,長日如灼。風噓雨潤,波瀔雲委,其所孕育,亦復恢詭宏 為丘陵,諸為湖岸、蓋山林,墳前、原隰,溪沼,地形萬變爲。益以境連三域,塞署不齊; 法 鳥多飛、炎龜夏食,惟發於春,質盤於秋。雖凝蒼播物,化育無涯; 而方域孳舊, 必因於 亞馳逐子平野、鯨鯢潰沫不入尺澤,鴻鵠搏翼直上雲漢,紅豆生於南國,青壤曠夫漢北,雪 島於熱海,西阻崑崙,東極滄溟,其間崇山,峻嶺,長江,大河,宛延曲折,灤洄往復,鬱 宜,寒燠異時,含生之倫,棲息於大地,蓋奠不爲境域季節所限。是以關睢棲止于河 速異齊。五方之民,皆有性也,不可推移」。夫豈獨居民哉。湖海異量,川壑異惻 郊 Ŧ. 0 Ŧ. ·h 故青州海物惟錯,九江納錫大龜、橋踰淮為枳,挌踰汶則死。周禮:大司徒以土會之 制曰:「凡居民材必因天跑寒暖燥濕。廣谷大川異制,民生其間者異俗,剛 地 之物生。識識相因,所由來者久矣。夫以我國幅員之遼闊,北拓地於寒漠,南列 ,水早異 柔輕重遲 洲,驯

中國生物分類學史述論

劇 其中病 偽 Ĥ 椒 thi ,威 莫辨 非究 桑 , 異 IJ 實 萬 至殞命 唐本 氣 岩 ,不亦遠乎? 非 。施於藥物 , 原 徧 啦 Ŧ 草 功 委,詳其 歷 ----岐 可可 序 物 ш , 0 難 丽 ifi 或 不悲歟 其 :殊稱 0 ,則承疑行妄,疾瘵多殆。孔志約曰;「動植 因 , · · · · · · · · · · · 蘇 本土 獪懼 體形,疏其 事 頌 0 빓 ?。夫 临時或 况時 Ĥ , 為名 草 : 則質同而效異;乖於 死 一圖經 -失之。 有 , 五方物 生於人,寧非 (種類 前 或比類 序 後 Ú E , , 蓋具 產 驗其效用 **岂而有菜** 物有顯晦 而 , 合誼。然而萬物之形不 風氣 偽 大事 非 異宜。名類既多,優僞難別,以此爲療 採摘,則物是而 類 ,鮮 ,古今世 , 哉 草, , 0 則 克鉤索幼 是則鑑別方物,考覈名實之學 栗之別 求 甲而得乙; 殊 ,南北俗異 眇 , 時非 形生 名杞 ,甄别是非 ___ ,五方之名 而分梓 薬物失察 ٥ り別 名實旣爽 因方舛性 。名實 種 , 柳 辨名者 粉 ,則當瘥 殊 ,檵之異 , ; (既淆 ;或同 寒温多 春 , , 不 m , 秋 , 反 節 名

histo 之機,藉輕木以 ·行旅 布 11 畠 服 惟 , 不可 4 是 乗 。動植物生 報源 K. 或 省 , 水陸 ;典籍 ;爆繫之彈 册 , 車 : 實是斯民衣食之原, ;肾取 章册,筆,墨,文物 **,託棉絲而震發** 給 於生 物 0 Ŧ 0 他若不龜手之藥,明漏夜之燭,雖小大不 及 國家富強之基 , 今世 不可或廢。富庶則絲 ,卽戰具 ,夫黍,禾 (兵器, 亦有 **| 衣狐裘** ,)所資借 菽 , , 海 麥 錯 0 , 滑翔 Ш 枲 珍

爲

博

聞多識之事

· 抑亦兼爲保生養命之本也矣

名物 始可 Ŧ 个 日 凱 恐 富 同 徴佐 載 無 累萬 ; 而 觎 強 册 所 蕵 0 以言 遼 所 唐 措 ᄓ 良 0 , , 名王 疏證 其 宏 范 H. 資 赌 鑫 東之失 0 , 厚 足 此 灸 誛 **=** 民 異 不 殖本源 食足兵 勛臣 用 外銀狐 韶 癥 賅 ш 足 用 與替存 越 詢 治 Ш 0 ; , , 寧有 故名 1,舉事 良 盗 要當窮物究理 Ŧ ٥ , 昔蘇 日 國 有 • ,國用以富強。若求 ,厚積 ;聖人 亡所繫 紫貂 異於是 實必審 有 빓 : 何入關 _ 專官 也 一揆。繼踵接武,惟方輿物產是務者,誠有忧於安危 吳國 o 管子 招 教詩,歸旨於多識;大學治世,造端於格物。雖前 , , ?關外財藏於地, 殃 , , 麝鹿 方物必察 得之則勝 職有歸掌 ,始能 甚 0 ,先收簿册 ě: 富 象以 ,黄羊,以及蚌 m 利 財 齒 倉 有 焚 0 用厚生 0 豆而種瓜, , 此而 餘 周 廩 , :伏波用 資敵 , 貂以 禮 足 游記 不究 , 0 金銀煤鐵 Œ 則 一袋亡 食為 知 小 蛤蛤 危 植禾 禮節 兵 , ٠, , 大體具 智寡 則為 政首 0 ٠, 0 , 之蓄 弱 故呂 勤考 Ü ;衣食 含本以 期桃 魚 ,物 國 , 霓日 彩彩 備 財 之富 , , 不可 鹽 足,知 為事先 輕 0 ,雖有后 ;諸 入國 逐末 有 : , , 莫不繁庶 勝 不 產 _ 賢主愈 茶辱 思後患 1萬治川 ,前 數 問 , 蓄 多勞 稷陶 也 俗 **豆** , 賢 ٥ , 然落溢 賢後哲 按簿 大愈懼 前 之因地 麥梁 適 。蓋天 朱之智且 0 , 惟 鵔 **#** 足 卒 IJ 稽 稽 功 物 , 黍之輸 產地 **ラ**肆 庫實 制宜 有之數千 빓 啓 雞 用 , o П 豐阜 強 愈 勤 沼 , 志不 鄰 利 PL. 考 , , 吳 強 独 Z 愈 魏 訂 亦 務 0 , ,

年

一加迄

莫能名焉

0

東夷瞰

防而入

,初則探索方物,考稽產蓄,志危而行遜,

謀深

而言淺。學

中

國生物分類學史述論

其所知之滿 輒付剞削以表襮 **"分畛域** ,我則無以拒之。 止攻。夫造端於名物之學,而貽禍至崩土析地之烈,可不慎數!一曲之觀者 深淵廣矣。 .於世,曰:「我之所知、遠勝於華人,滿蒙無寧讓治於我。」世人亦 進而陳兵城中,秦旣無人,金甌途缺。然而割地 於是升堂入室,深造內庭,博覽要塞 ,勘察形勝 實器 ٥ ,卑辭 旣 有所得, 眩 感於 原風

服,不足以

, 未可以言學

,乃

以有之矣。至若博物不惑,致知多識,考比與於風詩,摛翰藻于楚辭 不能爲樸實精核之作 之總歸, ,,有足多者 蟲魚之疏 ,悖謬乖離 為學要無所偏蔽。陂安之失,大者足以貽家國之戚。學者不爲自國努力,人且借箸越 辭章之華苑 , 壯夫不為; 方物之記, 無碑民生 0 , 而世乃騖小遺大 殊塗而同歸,至此其極 ٠, ,敍詩人之興詠,攬絕代之離詞。學者自炫以博雅,病者譏之爲喪志。 而刻意務與僻奇博之誇。 本末未辨, 輕重倒置 ,,率傾心於章句之華贍,典據之浩繁,以名物之學,爲訓詁 , 悲夫!」(晁公武讀書志經顯序) 。 此誠夏蟲語冰井蛙論海之見 , ,「是以迢迢千載之 流沫饒妍 。 茲考夏周以 餘霞散 俎

,載籍所傳,名實方物之記,總其大者,約著於篇

吏 遷 : 學者 多稱 五帝 尚矣 , 然 尚 書獨載堯以來。」又曰: __ 夫 神農以前 吾 不 知

禹貢 及其年代) 異 (之)目日 嗣 Ŧ 。考 若詩 ¥ ; 亦 書 : 時 所 禹 即世界最古之史 述,虞夏 去今約四 73 興 產 盆 以來 1 后 : 兗州桑, 蠶 稷 奉帝 , _ Ħ 年 0 命 凡 ò 雖向歆以來 治水 舉世 再三 , 絲 稱 o **钱次**方物之記 水七 , 書 漆 , 0 个古文 尙 ; 旡 靑 华, 書者 州 之一多 鹽 IJ ,其 , 中 , 開 絲 久遠 國最古之書也(九 **,累集不休** 州 , 絲 П , 行相 信 , 鈆 , 殆 • 地 , ifii 京 Ĺ 無 梁啓超 於 , , 勝 八禹貢 松 任 于 禹 1: , (籍章 古 袧 作 貢 物;徐 貢 者 書 矣 順 0 , 低 都

州羽 州羽 於是分州述 H 皮 惡 跡 山 ; |大川 性翼 , , , 著 調 ŧ 76 Ш 其 , 雍 , 遍歷 海經 2 蠙 娳 記 周四 H 珠 其 , 不載 _ 革 方側 九 , 懌 力 州 ; 劉歆 動 松 桐 物 ,逮人跡 , 總 植 , , 覽萬 桕 淮 物 H 漁; 名 Ш , 乙所希 方 岗 裥 0 經 或謂 楊 , , 簵, 故 州篠,簜, 表 F 肿 Ŧ 說 菁茅 0 , 廷畿 然詞 及舟 述 , 輔 , 崗 平實 多夸誕,語務怪 興之所罕 , 大 4 金 , 柞 11)] 納 ; 切 賦 豫 , 州漆 17 到 ,實爲 Įį ; , , E 別 赦 , 綵 異 九 4 不 , 物地理 ·列舉云 橋 州 ,類稗官小 , 枲 , , 任 柚 , 紵 學之濫觴 +: ø , 大禹 楩 作 ; 說家者之言 ń 梁 , 随 州 椊 山梨 ıfri 熊 , 0 征 後 織 人假託 4 木 狐 貝 ; 頮 o ,

織

司

#1

以

牛物分類

為學史

远論

九 Ŧi. Ъ. 名 Ŧi. bf 0 , 舣 辦 瀋 **摶**池 奇 Æ 據 鳥 大 倬 傳 , 心七十六 八荒經 躭 梴 衞 記 詭 馮 聚賢 異 天 阚 , __ 本 之人 Ш 子 Ξ 四 , 紀 傳 挺 偆 Ш , + 둜 , 所 魚四 有 總 , , 海 是 : 造 周 紛 經 Ä Ť 戰 宱 書 錯 研究 十三 凡 國 , 至 Ŧ 于 卷 之 日 Ш 非 會 艄 百 1 , 0 經 $\overline{}$ 紀實 諸 牘 蟲 胸 記 所 所 0 篇 0 雖 蛇 亷 撰 有 , Ξ Z 豉 雉 交脛 四 ; , 怪 書 雖 士 不 H 要 , 物 刻 货 翟 非 $\pm i$, 0 未 舉嘉 (虎豹 十有 _. 出 氽 , , 可 豕 木 Ħ 于 不 苯 入 四 , , 唐 敢 , 語於名 、監草奇 或 庬 十九 無腸 , 崀 言 徴 或 , 之 也 別 松 際 鳥 , , _ 鳥怪戦 草六 名 赬 身 也 ; , 柏 緣 祥 乱 ٥ 胡 十九 詭 , 育 其 應 , 蓋惝 竹 異 , , 書 鮗 率 或 為 謂 , , , 為 怳 穀 A. Ä Ш 其 形體駭怪 旅飾 迷 , 動 狀 經 離 散 植 攤 五 敍 諧 見 生 尾 , 迚 , 不 言 篇 物 高 海 , ; 章 口 為 難 , 外 餔 大 育 糆 記 奇 , 經 , 抵 信 m 四 騀 俶 四 謞 皆 者 Ħ ¥ 儻 ___ , 取 百二 周 + 羅 三十有 海 , 淳 m 不 内 > 曫 + वि 綖 ,

觀 草 犵 , ΪŪ 向 礻 春 非 秋 Ü , Н 窮 孕 , 接 多 研 , 物 于耳 可 因 鶭 ù 理 物 Ħ 起 怨 , 餱 興 婡 , , 舆 多識 能 託 與 予 威 象寓 書 以 所寄 並 一于鳥獸草木之名」 詮 意之作 稱 释 ,資用 信 0 史 是以 , **小途繁** L 言 仲 婉 7 尼 0 m 所 詩 0 詔 諷 謂 其弟 ٨ 夫豈徒識名辨物而 , --ép 辭 詩 景取 亡然 子 隱 : ifii 矕 後 ---P_K 何 春 , , 莫舉 雖 因 秋 物 詞 作 Ë 夫詩 客 H __ 情 遪 者 亦宜兼說其習性 ? , 11/1 也 所 , , 詩 祭 面 大 可 細 答 抵 IJ 徽 莊 赳 劆 溢 Ħ , 道 湙 周 Įπ 辭 初 顩 如 ,

詩

Ξ

Ħ

Ŧi.

,

自

,

,

,

以

物之學

也

故轍 沃若 同 m 夏之 此鄉 m , , 各 Ш 盤蟲 政事 草木繁動 朗 讚 = 捔 ,於華曰 後世 境 u 其 仲 增損 據衞 蟲四 (製白 謂 :之所 始 , 候 而 離 振 創 , ,隰 莫不 |灼灼 一十有 殿以 呂氏 É 騹 聚 Ü ٥ , 。呂氏撰十二紀 犠 魚 夏 楚節 臀 É 有六駮,」 槿 禹 ш : Ŀ 節候乖序之災異。其紀 , 具舉。實開 ,嗚鹿 ___ 第禮 美人 海 4 冰 , , 必先得 用 , iffi 綖 魚三十有 研究 獺 記四 香草 動物 牝 傳 祭魚 不知六 于 , 以以 十七七 **漢世** 之思 生物 禁 ,黄鳥喈喈 鳥獸草木之眞 $\overline{}$ 0 ıĿ , Ŧī. 詩 伐 候腐 Ħ , 境 , 駮之為木 建省 爋餅 南都 木 小戴 綠學之先河 草百九十有六 À ép 北 , 無 īE. 取 光 ,柳則 物 ٥ ,其文先著星象日月 漢 是月 作月 覆巢 月物生之應 事 腻 **運思,因** , , 然後 珍 何以 , 令, 縕 。時訓 依依 , 也 禽異獸之記 無殺 句 傳 , , 木百五 知 以 周書別 遣嗣 1、 葭則 境 詩 青白駮拳之美 孩蟲 立春 與授 感赋 月令之篇 也也 , 膀 着着 爲 類先秦文字 ,不假 一十有六 。詩 , 0 ,亦皆託始 天氣 時訓 之政云 , 胎 次祭祀 犬 ?,蓋無 , 凡 灩 r 造飾 /稱鳥者 ٥ , 9 , 大抵 飛鳥 別名 降 ·毛公 : 記 于詩 , , , 小正之文 綸 ,自然 孟春 地氣 次 皆 則呂魙 形, 辨 七十 || || || || ,, 無腐 昉 夏 類 禽獸草木之 之月 自呂氏 上騰 聲 精審 有 淵 , 爲 , 倘 小 • 屯 之猛 , 無 쑏 動 桶二 矣 Œ 0 , , , 東 卵 天 春 者 循 於 淵 • 獸 凋榮 地 枚傅 ıĿ 秋 葉 0 風 , 百六 百三 矣 H

二出出

Į

阘

閣

,

有女如荼

, 不

知茶之爲物

,

何以知

如

火如雲之盛?昔

Ñ

或

有

釋

Ü

喪

服

矣

Ξ

中

國

生

物分類

學史

述

論

鴻雁 胄私 H 粥 H 其 月 合 滌 記 , 0 蔽 盤蟲 凍塗 孟 所紀俱 不 時 來,遠 春 。雨水之日,獺祭魚 始 訓 Ħ , 衎 闹 H 振 : 泛文 人 H 鼠 , iΕ 但 不 計 出 服 Ŧi. 事 月啓蟄 異 , H 翷 ;草木 ,前 數 辛 祭 後錯 魚上冰。風不解凍,號合不行;蟄蟲不振,陰好陽;魚不上冰 魚 ,雁 而 已, 4 ;又五日,鴻雁來;又五日 , 應則 ·llj 出 北 戴氏所 動 , 鄉 大要 果 爲鳩 , 雉 砒 震 傳 不離夫呂覽 , 采 晌 夏 不 小正 热 芸 魚魚 0 ,鞠則 ||渉負 , 則 之類 0 看益 見 冰 如 是 (,草木 , ,始用 曰:「立春之日 柳稊 也 蟲魚應節之變,省歷 0 吳伯 萌 叫 ,梅杏杝桃則 動。獺不祭魚 , 活謂呂 囿 有 見 , 菲 東 棒 亦 , 時 象祭 Œ 風 , , 緹 月 國多盜 解 有 令 凍 縞 俊 祀 之文 胩 ;又五 風 魏桴 寒 訓 胧 , 申 肵

,草木菀 榮之情 , 落赋 子周 初,敷華于秦漢 ,蓋二三千年 於茲 交 0

生物詮釋名類者,有爾雅。魏替學人謂其聲自周公,增于仲尼

,

子夏叔通

'nĽ

忿

獸

草木

,

多出

北

方

,

盖

漢前

之儒

,指江

北者

也

(月令七

士二

恢集!

解

急是

知

禽

繈

詩

書

ifi

載述

所 分上中 足, 種六十有二 種二 和那 下三卷, ń 梁文所考 +; 第 鳥名百六十有 類 木名 _ 0 十有 與于中古,隆于漢氏。然通釋詩書,會詮六藝, 百七 九 Ŧ , 九 Ė 稈 , ; 4 種八十有四 種 木蟲魚鳥獸畜七類者集隸于下 九 一十有二:蟲名百二十有四 ;獸名百○六 種 **,**種 卷 五十有八;釋 七十有 0 要出于秦漢 計 17 节名 Ŧī 馬 魚名 之際 79 , 牛 h 百 Ъ.

聚 物 Ť. 官 辨 辫 長 И 行 植 渃 類 Æ, 鳞 ħ. • 雅賞 爲 物 ; ٠, 物 惑 同 雞 宜 Ш 坳 地 考 雕 連 Ž Ĭ. 條 行 者 叢 B , 琢 7 爲 , 多識 物 mi 犬 T. 坳 究 物 增 , 311 , ٥ 4 4 雜 品 宗廟 楠 , ííi 諸之津 不者 紆 , o 練門 Ŧ 豕 之 ifii 行 其 坳 ; 141 , 鳥 别 民 # 宜 不 • 較詳 之事 草 六畜 \mathbf{H} 赵 劚 獸 IJ 뺑 動 畲 ٠, 木 逑 四 草 ili 物 物 , , 胆鳴 肉 蟲 於 , , 木之 博 此 別 地 宜 林 小 魚鳥 形 脂 m , 書 名 ďú 性 介 其 制 學之 者 者 庳 , 名 百 坳 É 其 宜 有 局 獸 膏 , , ــا Ö ţ 者 察於 黑 動 序 典章 之明 IJ 者 , , 0 其植 隨 權 , 物 注 岗 考 rhi , 莫近 崩 發 輿 0 İ 津 宜 Á t. 鳴 為 , 總 物宜 ; = 輱 0 邵 者 # id E 異 著 宜 雖同 于 Ñ. 之言 物 剧 成 ,赢 (i) , , 稱名 爾 以旁 軌 然 炎 H 雲所 , , o 羔 名 雅 Ħ ifii H 物 fr. 其 , 4 **f**-錯 千二百三 77 凌 植 獪 謂 稱 鳩 : 世 , 載 出 $\overline{}$ # 物 不 者 者 , ifri 植 -413 天 其 官. 逑 循 , _. 物 鱗 民 重餅累 F , 璞 夫 轍 爲 IJ 者 ١ 帄 動 阜 , 物 十八 阚 Ü 之 物 Ц'nЛ 例 , 育 阜 股 ıfii 為符 雅 亦 重 雅 大 瘠 宜 言而 鳴 ٠ 4 5 序 其 旣 徴 , 痔 者 戵 挧 ; 0 物 爲 坳 民 周 無 , ٠ 意 分類 ٠, 虡 Ŧi. +i, 不 種 慚 籔 以胸 , E 禮 É H 0 , 其 地 於 発 Ŧi. Ŧi. ifii ٠, 原 同 學 外骨 脂 著 于 方 百 鳴者 方 官 荻 楠 受 者 者 異 九 ; Ē 作 版 坳 , , , , 三日 + 'n 疏 產 要式 , , 其 : 0 依聲 名 , 謂 竅物 歪 _ il. 動 , 動 内 若 īti 育 o 之小 /11 以 物 骨 者 循 物 地官士 蓋 P 1: 會 北 官 Ŧ , ٠ 義 ы , 會 犮 殊 H 藏物 蟲 卻 麻 其 , 醐 毛 ifi 之法 譜 以 之屬 行 者 R 其 衆 假 雅 會之 異 , ---動 鳞 車 借相 , , , 彙 博 仄 其 物 ithi 蹈 ,

中國生物分類學史述論

中國科學史果隅

三四

有楊 子雲 爾 之方言 雅 TE. 義 ,許叔愼之說文。至於甄覈名物,辨 序 者 业 0 其 論 次 人物生 ,祇是體 例 所 胲 析 種 , 備 屬 , 刻 專 ___ 研 格 4 Mi 物 Ë 勞 類者 瀐 # , 承 則 継 别 ¥ 學者 有 ,

駕一封軺傳 名,始見 物物 ٠, 審之旨 未嘗釐分部 建始 錄 類,而 卷 本草 , 始為 , 所 錄樂三百 收 於 二年 舊 凡總校名實,甄別物彙,不徒託於空言,虛假乎辭章者,問知所抉擇矣 , Mi 辨 楯 ٠, 世 說 , 造詣 .析精微。後世學者,懲前人之失, 逃 運 0 作 寅 後 不 門。惟是「 芋 ٥ 至 六十五 紀前 識田野之物」者遠矣。蓋「語言之理易推 本 阮 京師 此三十六载,當平 神農 草 氏 終是 七銀 」。樓護傳稱 三十一年), 0 種 漢 人命所系 , 見於經錄 ,大抵「上古未著文字,師弟 書 ,分上中 数文 志 「有方 下三 但錄 , 。」(掌禹錫嘉祐補 : 護 帝元始五年 凡學 品, 食樂七卷, (據孫星衔校神農本草經序) 一之者務 少誦 士使者副 雑玉 則 路經本草 , 附 在 有 , 石, 類 識 佐本 詔 眞 相 草, 次 注本 相 方 _ 草待韶七十餘人皆歸家。 傳 舉天下通知 , , 術數千百言 (鄭樵 名物 異條 木,人, 草 ,謂之本草。 總敍)世 別貫 之狀 H 蟲 獸 難 ,愈 草 方 0 識 $\dot{\star}$ 所 術 , 於 似 略 蟲 傳 啉 本 學爾 序 神 巨有 草者 漢 , (皆郷 ; ũ 農本草經 魚 來, 專書 惟 雅 , **一本草之** 機通 故 之 在所為 成 名 矣 帝 雖 怒

自閾於 治 賢 之原 , 報 亦 出 Ħ 局 ,訓 上古 ル ٥ 雖江 於 州 域 , 释 汔 内 西阻高 異名 河 前 0 異 漢 故所稱引, 流,而萬 , , 言名 山 肪 1,東極 於 爾雅 物者皆無以 Л 皆 天 同 • 本土 海, 辨識 歸 o 所殖生,非異國之產 邊荒遙陬,視 **今**日 自外於 種 鹏, 溯 興 炉 此 追始 自 29 本 家 爲 草 , 0 一般夷 固 蓋馬 。苗齿挺秀 不難循枝柯以 蓄 v 質為與志方物之組 廊廟之政 , 枝葉 旣 抵 其本 扶疏 限于 根 ;東漢以還 , 邦畿 也 詩 籍探 0 阚 ; ·學人所 伆 時 中 生情 , 名

文典 臣務 之說 ٠, 翰 建 心于 已成鉅觀 稂莠近酱 充 0 , 泊 雖親 炫遐 十九 博 識眞 랳 民 域 年 西通 人之吏 ・是以 之奇 , , 學者 西紀四 大夏 (元朔三 , 0 肆志于辨物; (郭璞注 諮詢 魏晉以降 十三年 時子農圃 雅 級 ,),薏苡桄榔,附軍北上。於是華林 年 崇尚 ; • 集異聞 、藥世 於是本草信以韶令,名物疏於仕宦 西紀前 虚 一之士,諏 無 ; :茂先所志,既失博物之眞 一二六 賈旭 著 訪於樵 年 書 , , 雜引 宛馬 牧 0 稗史 而風 蒲陶 0 七不同 , 唐宋 | 園苑 隨 ø ;雅 便 雖撣取容或未當 以 東來 , , 來 \mathcal{H} 濵 珍 ガ , 所 殊 : 風 殊性 伏波 12 方 氣 之異 , 丕 ,贋偽莫 尤多誕安 舸 變 ; 文 征 :助 交 + 胜

國生 物分類學史述論

o

四家

流

衎

,

頗

有

可

述

鱼 州 署 撰 枎 各 4 쐤 车 志 有 九 爲 范 iri 擅 泉 , , ili 鵩 灺 X, 荆 W. iffi réj lık. 勝 ιÙ Œ 樫 稱 揚 大 物 殿 志 5711 44 場 居 志 Ü 餘 柑 Ť 有 ·J: 18 ø , , ٠, 乞 莫 宋 Ϋ́RI 木草 不 M. 賃 137 ; 水 • 結 唐 į 微 初 甚 鵬 版 小 僅 iiL 者 E 衡 有 敚 嶼 北 0 41 , 2 宗 風 TH. 其 Ĥ 志 17 , 亦 乔 11)] 愧 Ŧ. 從 # 不 前 復 4 赵 ИÝ 懍 Ù , 周 单 雲 الأرا 仲 限 州 漢 修 異 推 腄 土 何 委 物 荆 方 有 枝 , , , 0 沈 力 芯 乂 楚 物 非 ήí 挺 小 , 扣 其 之 海外 異 ifi 兼 松 旃 Ħ 發 4 , 誠 物 後 廖 挺 以 敍 鎃 議 , 趙 代答 劉 時 諸 志 敍 郞 迪 綴 圃 風 抃 欣 楊 臨 次 英 阑 +: , 力 , 脓 期交州 孟 巀 萸 者 孚 苑 Ĥi 0 來 14 都今古記 異物 之異 珀 外 #e 休 , , , 0 若 狩 則 曹 嶺 風 0 記 坳 孟 庾 敍 趙 叔 朾 帕 物 風 m 杜 曄 雅 忠 異 者 志 徐表 林之 之吳 , 為 物 + Ŀ , , 方 林 馮 廬 脷 志 代 4 有 糺 物 夢 栐 南 風 越 隨 贬 , 撰 劉 其 帕 之志 木名 番 州 土 春 在 怕嶺 志 H ٨ 裔 禺 ac. 秋 , 鍅 異 紀 : ; , , , , 郭 禹 外此 餇 朱 表錄 吳 物 李 異 0 義 始于 有 於 貢 格 子 7 , 恭 陶 職 京 是 異 ij, 非 若葛洪西京 修 震 方 浴 析 東 猌 谯 ý 廣志 Ü 之紀 零 漢 周 叚 悧 腸 益 衂 名 :SK 作 公 州 陵 族 常璩 於 路 ¥ 作 , 園 總 è 巴蜀 雜記 熔 錆 記 記 記 北 物 落紛 Fi 志 宏之記 之 次 , , 0 錄 ß 李 # PL. 乃 , , 朱應 薛 陳 陽 陳 德 所 猒 Ŧ 朱

國 M ዾ

修 0 然 多 m 鰄 野響 之業 無說 研 请 蟲 魚 之學 F • 步詩 徒 禍 入 鉛 Z 槧 芳 塵 , **4**1E , 接風 袖 致 雅之高 细 魏 **着之間** 蠲 者 , 則 **7**.7 張 (華博 於 虚 誕 物 志 ניד 威 有 應 從

類

裕 水

修月合 亦 略 載 紀 Ц 靡不 者, Ē 隐 H 0 , 經 要屬 嵐調 世容 不讓 舶 沈 4 物 , 相 編 存 書 胼 不 4 , 熋 於 二.括 小 略 所 1 有 柏 邰 乎! 無考 蹈 技 檕 夢 ٥ 所 J. 浮 急也 心之書 議 在 溪 於物性氣節之異 Ø. , 辭 轍 1116 也 北 L. , 筆 , 朱, 作廣 M 凡 談 <u>_</u> 専務 0 , , 無聞 5 矯 Ť 糺 , 學問 旌 謂 於綜緝解果 動 恉 動 治 舄 新 0 植之屬者 植 稱 拾 生 師 義 後 最 雙矆 曠 0 ٥ 為 井 ; 111 ,土宜種蒔之辨,引述 本逐末,賢舊所非;日富歲貧,飢寒之漸」。故 伯樂王子晉百里奚之作 其 一博治」 们 蔡 李石續志博物 o 序 段書 散為 八卷 謨 , 引陳思王之言:「 $\overline{}$ 撝擶翰藻 譜 四四 74 百 0 沈書載 部 序 , 本作謀 庫 演 : 書 , 爲 , 草木之脉,禽蟲之賦,推 舖 因拾 Ħ 述 專集 1提要) 廣 陳詭異 $\overline{}$ 不識 翔實 博 前儒所著有草木禽魚未 0 Ŧ. 語詳 , 惟 金尺玉至貴 0 考訂 彭蜞 0 , 賈思勰齊民 辨證, 未 唐宋承其風習 後篇 見誤 精 , 劉紹誤呼荔 確 , 雜誌諸 E , 此不 樂議 , 要 o īfii 補 凡 具論 卷, 所錄 不 , 此 段 採捃經 ıfri 挺 刻 若 Z 0 廣 其 經 , , 類 Ŧ Ž 尤 成 深 Ŧ 史 資生之 , 公式酉 岩 識 為 今 ,或 傳 , 概從 不 崔寔重 HH 臉 可 褐 , 可勝 接 赐 見 詳 笑 業 之惡 詾 雞

, ٥ ò ,

台 唐宋 硱 雅 之學 ,能得 了,終軍 # 畝 其傳 4 物分類學史述論 張 ᇑ 觅 雅讓 彩鼠 ,犍爲 希 跡于前 繼以箋釋,劉歆樊光 , 崔正熊追蹤於後;陸璣郭 李巡孫炎 璞 ,終始漢 楊流風於江 書 , 繩 左,嵇含林 武 不

絕

11得 111 (分異) ŧ 振 經 嚴 稱 , , 斷 餘 之儒 | 方禮部 考 隱滯 Ħ ifri 其 其 , 訂 陸 響 偂 真 稱 , 4 應 Eib 於 i fi 文 释 後 , _ 名 , 麟 ifii 7 , 荆 算木 書) 物 名 農 誤 然 辨 之廣 有 ti 儒 æ 舸 佃 著形性 木 4 後 , 經 人情事 必徴 失 ; 鳥獸 釋 放結茅夾際 作 為馬 疏 £7. 有 , 埤 М 辦 ٥ W fifr , 後 雅 fĹ 身 朱 雅 ,而僻於一隅,據於一經,為 Щ 不 盐 豳 理 驗 八 猩 公遊之疏義 致 解 魚 比 0 八十年 , 叉作 0 + 經 縦 倫 詩之士, , , 作 尜 H 可即己 , 字. 謎 Ш 0 爾雅 111-中三 及芻 24 Ŀ 蟲 $\overline{}$, _ 西紀1161) H. 橓 , Ħ Ŧ 鱼 混崩 释 4、作者 勝於 五年 + 危而 注三卷, ήŧ 新 草 一十八類 魚獸 木 华 疏 0 ; 完格: 必得 略 求, 於蕙。「羅子 (1174), 與 禽蟲木草二百八 旣 , ifii 釋草本蟲 徐 多, 詩 其具 ,考 疏 Ш 〔物生名 有鄭 說 λ 疏 夫 义有羅 洛 **篇章以繁:或敷述陳義,或綴次聞** 物 猿 , 校物生名實 , 此 漁仲樵之通 類 鹤 雅支衍,而不泛論乎動 餔 魚鳥 朱 疾之 逾千 書以 机 實 農地 媏 處 傳 心獸特詳 十四四 7 成 R , , • , 雅多矣。他若蔡卞之解 不 解 賏 1 ・千世 。謂風土有 願ご爾雅 研究 Ź 問 騨 志 類 0 一會同 嘉 形 問 · 謂 , 動 0 之下 雖 鈔 潛 indi 漁仲 楠 Ŧ 動 亢 W. 動 0 是以 翠 豐 , 回 植 • 偏 三 十 植 深思 萬復 書 植, *T*5 不 詩 **產蓄,五方異名** 間 , 籽 知 爲 詮 , , 好 摭 故不 欲究 其 亦 因 音 化 敠 學 拾陳 įΤj 4 111 精 循 不 , 紀 Ų |見; 'nί life 物 其 由 , 許 識 博 .056— 字 星 情 o , , 以致 ·雖以 法度 朱 謕 宙 性 0 所 0 ,

簡編 **林記世** 變 異 約語 前時 名咸萃。遂乃詳探 孔志約序之日 以 百一十四種 輅 ,篡次 《物之學 3,擇 神農本 物 陶 騰 蓋不 其 , ,(1057) 义詔掌禹錫等重修本草,增 之言 類 於 踔 丢 , 混糅 經三品,又名醫別品,合七百三十種,分副科條,區畛物類」 小神農 庶 鵬 僅 取 , I Ē 世 文紀 民又忧疾病 : 分玉 小疵 之失 。鉛翰昭章,定學 : 本草 趙朱 普頒 其 秘要,博綜方術。本經雖缺,有驗 , 魏晉以來 之經 0 ,又增藥彙品種重倍之數。 惟「開見闕於殊方,詮釋拘 事 速平 石,草 建國 , 天下,營求 **,雖草創** 抑且 之災 有唐,英公李勣篡修 · 開實 , **,三品混糅** , 圖 木 於是名 繒 言之得失;丹青綺煥,備庶物之形容,撰本草圖經 ; 人 於 十年之間 其 薬物:羽,毛,鳞 前 形 ,獸,禽 漢 一醫方技 o , , 草石 形色,經以釋其同異。物 我 蓋 國動 , 觀 補藥物至一千叉八十二種 兩船修撰 殺 , 於前,長史蘇 不分,蟲獸 成 植物 蟲魚 於 軌 蕭 之有 揚 必書;別錄雖存 , 梁 , 鏣 介 果 , ٥ 合新旗 詳 0 , , 無 陶 孫 正圖 無遠不臻 米穀, 恭经校 辨 宏景名醫 思邈孟詵 0 樂九 譜 **今**輒苞綜諸經 於後 , 菜 育八 殆 , ; 別錄 植基 ; 根 有名 **陳藏器韓** ,曰唐本 (別錄 無 十三種 更命 , 稽 茲 於此。人 未 於獨學 」(必 蘇 用 自 , 窗 • Œ 研 頌 保 花 草 序 0 , 爲 等五 及 昇等 0 + 用 括 , , 其 增樂 仁宗 主既 實 考 _ , 煩 椎 + 其 部 孔 旣 省 , 有 应 有 志 大

色萬殊

,

指掌斯見』(蘇

本草屬經 (1061)

, _

圖以

載其

國生物分類學史述論

本草 (1116 ò 序 白 陶 0 隱 , 叉 居 詔 ·Fi. 4 × + 此 官 牟 轉 , īfii 六 孝忠 有 H 天 年 删繁緝紊 觀 蕳 本 草之輯 m 七經 , 修選 完爲 唐 , 胶 愼 楄 書 微輯於1108 城 • 凡 私家之著述 收 藥 _ , 千七百四 合嘉 猶所不論 祐圖經 一十六種 ٥ 豈不 m 收為 , 以其 是 為 _--救 政 書 死 和 0 扶 頀 4 粨

猴

疾

抔

天之效

哉

成 部 文類 綴記 語 Ħ 香 為 非 麒 餘 唐 太平 0 , 爲 聚 萬 , 朱之世,詮次動 藥 É 草 博 7 採 , 御覽 物辨名 八 , 木 輯 大 , 百 百 都 凡 婺 卉 ٨ _ 採 六 書 , 千卷 鱗 , + 波 取 百 ,摘集文典 + 扎 介 礻 41 故 十卷 卷 , , 事 植物類者, o 分五 蟲魚 部 闪 及宋 忆 繋以 , o 十五部 部 終篇 審亡已 八,源於 。太平與國二年 世 各 詩文 吳俶纂次事 有 , 四家而外, 皆敍 Ħ 曹魏 0 ٠, 亙 雖徵引繁博 , 0 事 紀動 包羅 無從 之皇 粨 類 無雑 愛。 植 萬 (西紀 膸 **尚有類書與專贈** 風 祭, : 測 分獸 魏略載 , , 0 一十卷 文解 總括 俗 九七七 李 藻絢 , 唐 繁瑣 ~~ 11 , 初 : 麗 皇 舆 , , 仍 , , , 象受認識作,數 兩種。類書者 , 兩問 敕李 要以 有虞世 **(H** 舊 介 期 貫 , 名物 廣 眆 Kii 0 博 盐 等輯 帕 臨文染翰應 然 豸 無無 , 扎 門 illi 事 , 堂 , 類 が不 無 木 分 載 依類 書 所 門 所 , 鈔 始 該 収 竹 有 , 對 , 成 隸 擇 八 摛 歐 0 事 果 周 年 e 詗 踼 通合 म 中 ī'n 載 詢

以資古籍

,

爲考據之淵藪

非

格物之典要也

0

外此若册

府元龜,

į.

纂淵

(K)

,

摮

書

考索

,

0

粨 聚 , U 45 帖 , Τ. 海 , 猝 뱍 博 集 50 15 , 濉 無 鲌 別 , 無 補 於 辨 物 , 上多 識 之道 U 遠 ٥ 然

th

陳 陳 봡 ilit 是散 H. 挧 科 植 Ĭħ 六 4 思 稐 學 , 朝以 售 耳 旣 方 觀 沈 修 Z íπ ₹. 誻 者 깷 嗣 菊 爲 北 法 K 南 IJ. 畲 之作 莱 來 灰 動 譜 Μĺ 語 , • , 盖始 雖 爲 誻 زُلا ıŀ: , 0 , 紀 後 釋 趙 牡 敷 4 , 北 袝 , 殆 # 替 ili 狀 於 並 兼 多 棠 肝 丹 並 茶 44 粘 譜 物 朱 114 留 , 庚 盆 譜 4 源 筍 范 Jii 譜 類 世 衆 確 0 於晉戴 Z 蒙 न 譜 關 劉 0 , 類 成 0 阚 編 是 賦 ifin Ų 驗 大 , , , 之倡 王貴 ũ 不 時 綴 觉 雖 張 炃 0 II 集 固 小 功 譜 譜 可 類 集 Z 君 鍅 勝 書 及 0 Ħ 學底亭翁又繼之作 基 不 大 各品 於器 竹譜 披 薬 之 旣 數 劣 足 不 荆 作 與 闹 , IJ , , 寒梅 Ŧ. 茣 提 抗 , , , , 坬 , 具 及 穃 裒 棘 要 椒 不 娶 衡 谷 别 朱 窮 籍 , 輯 , 鈉 近 , 造 擁 ¥£ 故 傅 記 m 敍 專 玄 世 等 清 芝 盛 事 專家 形 黀 , 於 肱 , 欿 蘭譜 IJ 作 於 象 ; , 0 ___ 泉次 道之 盤譜 (揚州 自 譔 , Ż 媏 , Ιά 精 非 著 學 歐 41 ; 0 Ž 賦 功 陽 研 爲 H: ; 鄠 īfii , , 劉蒙 頌 外若 修 恄 1 博 , 者 高 Iffi 網 亦 伮 記 性 , 物 , 非 雑 , 仴 名 記 有 核蹇 爲 叉 浴 ; 所 古 孫 縟 彙 奫 種 菊 陽 不 為 有 兼 今 **公荔枝譜** 粨 可 詞 輯 作 陳法 盤 譜 牡 冶 , 繁文 派 丹 條 也 七 略 , , 퓌 錄 Ŧ 者 史 ٥ 條 , Üi , 晰 Ħ 餘 敍 IF. 0 4 75 , , 理 , 딞 詳 韓 圀 餌 志 c 芳備 非 至 棟 及 范 麗 뷨 然 秦 座 -+-세 in nn hΫ 唐 胶 179 無 椒 帞 蒯 , 則 μŋ 尃. 種 稻 大 競 已 體 核 0 有 史 書 周 察 鐌 o , 陸 o # 於 4

四

边

爲

後

世

之琴

芳

譜

,

實

莊

始

於

此

굸

鄭

堂

讀

書

記

٥

4

國

4:

物

分

粨

単

史述

朝 所繁 錄 睰 繆 ÷ , ., 0 李唐 雕不 天寶年 各從 疏 融 × 玾 Ŕ 張 **為言** 會 通於 阈 * 六朝崇 盡性之說 承 穛 之士 總收 有 便 ٥ 衣 老莊 鑿空 冠 其 間 泊玄奘入長安, 乖 官 。然稽實辦名之士, 餘 / 倘釋氏 TE. 謬 , , , ¢ 萬方 辨 蓄 遂 , 絽 ,或溺於辭章駢麗之飾, , , 而醫 馬 便隔 魏 析 有天竺醬 , 0 2. 普之際 /賓服 開 故 挖 務 , 薬之學 亦 長 以異域 苋 滇 死 兼及彼 îE 4 0 立 , 白馬 ďď 司 所 人開 , 叉 0 **,清談是** , 淡室聲威 用 驛 廣 偛 À 是累 業中土 邦旗 尤為 馱經 府 一亦入 其 Ä V 東 斦 眀 , 果世詔修 仙芝開 / 病之術 精 甄校 ,附載 倘 行 論義闡揚之時 本 0 超 ,高僧戾 ٠ 宋修本草, 而名物之學 쉕 經 ,已及遐方異物 馳於 0 **运明**, 節 ,式循 邊 0 c 東漢之末 學者 帞 攴 **火異域** 觭 食 11: 來 書 名理 ,稽覈名實 神 舊章,以因以革,後 , , , 所 輒 ٥ 亦 兼 煦盛世, ,則忽而不講。是以 蓋漢 載 , 共時 挾其 H 採 之學,亦以 , 安世高已傳印 帲 闸 0 唐有阈較久, 有龍 流相 交阯 方物學藝以 海 名彙妙出 氣度滂 西城 ,益用究心 旣 树婆羅 與 之產 暢發 (論難 入版圖 薄 , 度之器 俱至 出 諸 0 , c , 海 愈精 垂及 鄭樵羅 中 。是以六家所 外徼異 盖 方 内 安息康 盤 若 印 0 , 义安 身毒 藥 掤 藥 本 朱 哲 畅 Æ 願 世 理 科 成 方 , 可 術 尤 開 沙 居 ٥ , , , 悉令同 士人 貧 著 Ū 義 並 **곡**: 門 文 重 性 Ŷ Ü 此 Ż 譯 Û 稱 稩 時 75 教 掖 命 於 教 莳 眀

o

有 史以 哥字 元人 來,無暢於 羅駐節揚州,其尤著者也。史稱奉詔馳檄,自歐陸至東海 境 崛起沙漠 跨 歐 乭 此 , 士壯 胩 。雖傳教之士, 稽籍於貞觏;而驛傳之便 之大 馬盛 , , 超軟白 將強兵 悍, 王;朝廷氣字, 以雷霆之力 亦 , 弘闘無 攻積 弱 京,廟 之宋 ,實際自 ,康莊無阻 廊 轉 和林 多士, 醚 0 易 0 Ä 丝 西 東 方文物 西交通 蚁 中外 奄 忽消

夷狄 至是乃 不僅辯勝駒支 胡 Дŝ 就能験 已迫 植 於兩京 根 **,漢**裔蛙伏 於東 ,舉逾郯子,輕法兵器,舉足以散動時主 渡 +: 0 ,鹦鹉學舌, îĨ. 46 以 Ų 來, 士民 益以長落 ,受治於異族,卑志屈 不以為醜;故所修輯 張粉汇 左 , 屛 身,無復舊時驕貴意氣。自趙宋 ,震炫流俗。於是務實之學 Ē. , 雜載夷語 荆角,尋盟乞和 0 明清之交 ,偸生鋒 學 鏑 À 逐举以 建姒 スト 婤 來

,

李志常爲 方志之學 邱 , 爲 處 西貢 機寫四遊記 旃 支衍 , 唐宋 既開 其端 絡 , 明清復 考其 華實 0 元代 短促 , 志略 m 蹈 城特 周

两

己文籍

致中身脈外蕃 畝 作 藏山錄 4 物分類學史 , 竹敍 , **处逃論** 劉郁 述 要徼外荒事物;而禹域沃原,反寂寞無聞 W 旭 烈 兀著 西使 'nĽ ,黎景 phi phij 世 居 受州 ,撰安南 の惟馬

哥字絲

遊

,

四

Ш

中

七次 亦 記 舶 鳌 留 廖 , 帆 意 歐 影聲 外殖 洲 0 威 ĦĦ ٥ , 永 뤶 遠 樂 , 播 Ξ 朝 東 华 狂 非 , 刨 俞 詔 ,前民 鄭 修 葪 腴 下前 偉業之休烈,殊使 志 內郡 , Él 洋 ; **–** 洪 縣之志者 武迄嘉靖(1368—1566 維 紨 1、 尤更 挂 後 席 ,際天 人景念。 僕 難 八而行 數 紀述 0 眀 _ $\overline{}$ 一百 史記 。迄宜 其 功 地 績 年 間 理 者 德 七 頮 , , 有 车 四 書 伛 74 費 , 海 通 百 信 七十 之星 航 ÄL

槎勝覽

,

Дś

散之瀛

涯

其

修

部,

凡七千

-四百九

千八 勝覺

卷云 0

0

利 撲

瑪竇 宇

之進

觐

鰰

宗

也

,

附獻萬國

鯫

鬭

;艾

儘

略

輯

補

獲稿

,

職方 外 , 記 , **–** 合聞 , 合 見 , 以 hХ , 此 Н 書 , 不出戶 Ĥ , 日 刺 庭 瓦 , 周 , 知 日 己荷滿 退 遠 **.**... (天啓三年艾儒略 0 又與 南 懐仁合箸 菡 自 序 方 要紀 其 紀 趣

告 圗 海族 地 , 志 , 繋以 輔 斯 , 爲盛 以 相 譯名 輔 統 益 0 其篤古 彰 芯 日 0 0 康 其 抱 熙四 好 時 勒 舊 儒 45 十七 , E 不 作 斯得 慷 宦 年 ; 西 , 輒以 學者 旣 215 修 朔 , 志 漠 則 為務 彙 , 詔 戫 陳 西 , 於是省府 1士用新 言 , 祭注 法測 H 4; 縣 地 耛 綸 , 李 圖 瓲 有 1 逾 勘 志局 + 驗 牟 實 , 鍓 禹 , Ħ 成 , 職 皇 捘 證 方 抻 無 Ż

槎 + Ħ 魏 Œ 濬 精 ii. 宻 爈 舸 詳 HН , 櫅 , 要無 苯志演的 新旨 0 以言名物, 李調元記南越 輎 不者 , 陸祚 曹學怪記方物 椿記粤西, ,王世懋 郭 柏養敍閩產 疏閩 部 之明 , 顧 暢 征

म 資 5

0

自

洪

武梁

寅

芝

禹

Ü

Ĥ

例

,

汽康

N.C.

刼

H

之吗

貢錐

指

m

集

其精義,時稱

絕

뵞

0

萷

後

1

者

多出 夏 飽 國 朋 初 備 軷 於 小 義 物 ** 拼 Ŧ 0 璟 ď , 北 Œ , 知 単. 圑 流 夫 將之縣 ス 其 īfii 慷 方 經 慮 名 報 F 絽 * 風 19] 順 裒 岉 傅 翰 穆 ÞН 80 並 , , 通 合 策 IJ 飾 集 Ħ 蛛 • 释 îrī 疏 it 有 蘳 漢 奿 會 桉 令 援 解 識 , 粄 湖 λ , 書 陳 , 削 誦 古證 1/3 近 F 類 稪 多 o 穆 之儒 大 ·越清 路源 Z, 物 京六家 , , ٨ 疏 艦 徘 希 可 抵 ,楊愼 今, 傳 之 , , 察物 診臓 文 必證 毛子 봡 捃 稽古 枞 述 末 光為 動 4 摘 I , 計 者 博 楠 4 ïL 售 夏 學者 則 斧 名 H , , 消 章 罕觀 姚 亦 紀 北 小 驗 有 陸 物 , 無 原 長 Ē , , 陳 方 疏 疏 務 , , 神 移 被 渺 解 不 爲 , 0 奂 睴 廣 ٠Ľ , 識名 関 於 易 Ù. 無 , 其 逞 皮 E 要 吳 於 任 拥 文 Ž 헭 H 修 胸 錫 詩 帕 7, ٥ 序 性 振 Ř 瑞 解 乾 宿 兆 習 臆 傳 鳥 據注 見物 異 之見 嘉 儘 月令之 劉 陳 0 ٥ 麟 疏 物 鹊 亦 惟 李聿求夏 ßБ , 之 疏 之學 吳伯 間 之末 類 有 不 培 歈 大 0 木 能 章名物 苑 得 (業 薛 E 樾 Ĭħ. , 於 清著 盡 者 君 國 名 漢 0 , ٥ , 然 撒 矛 ì 舖 , 所 維 物 學 許 林 務 斯 宅 正注 集覽 , 有 釋 薛 韶 旣 盆 _ 兆 質資 十二侯 一之名 骐 言 , 古 \pm 촰 興 , foj 膌 前 銁 廷 縏 龍 , , , , 毛詩多 洪 4 捕 Ä 4 馬 焦 訓 物 相 有 ت 之書 集解 學名 物 Z Ħ 艧 夏 劉 國 里 釋 鈔 志 薛 所 村 煊 小 翰 堂 餖 識篇 未 月 夏 īĒ. 補 , , , 7 所 毛 飣 傅 謂 繼 雖 分 發 小 集 期 詩 疏 記 , É 費思 微 氣 __ Ŧ. 解 能 草 務 , , , , 米 引 有 候 푴 疏 皆題 毛 蟲 求 徐 , 季 勰 原 足 載 黃 圖 羲 因 經 寄 廣 光 ifi 委 傅 說 禽 道 名 今 齝 博 啓 , , 馬瑞 作 秤 者 , 鮲 顧 周 释 詩 丰 布 , 者 鹵 阆 月 傅 於 0 物 詩 於 輯 他 令

四 无

中

國

4

物分

類

學

吏

述

葳

和

粤

ψ

璺

絜 利 沭 子 仫 , 足 之教 拶 頗 食 之要 辟 有 通 1 欋 Z. 著 , , 其 : , 連 黛 所 元 農 集 綴 司 蒯 此 銊 農官農書 之細 駬 , 兼言 之大 , 辮 胧 新 鲱 注 0 要 物 Ŧ HH , , 於 蹊 頒 胩 綴 徑 行 , 集 獨 於 惟 囲 造 先 求 見 : 切 , rļ: 徐 Ħ , 辨 洒 光 , 啓農 不 綸 兼 同 會 僅 異 政 便 , 宵 4 利 , 類 開 書 民 雜 ηų 生 , 掣 纰 脮 , 傘 發 備 亦 拹 談 於 Ü 泛漸 者 後 闡 陳 , o 箸 物 徐 ō 乾 作 Æ 宜 北紫 降 親 , 之 矢 元 0 世 两 朋 Á ٨ 之

文雕,更無論其差遜者矣。

8

,

細

無

雜

,

0

郎

瑛

七

修

稿

,

俄

鍅

,

說

,

肯

堂

微

熚

心 務

儒博

澌

寓瑣

偶

談

,

 \pm

十為

植其

香 通

机病

T

il.

,

皇俸

紀 類

聞

,

阮陶

葵 宗

4

茶 輟

餘耕

客

話

,

較 郛

有

端 王

絡

,

m

猾 岡

傷齋

於筆

八冗屑

慷 7dd 斦 東 批 1: 雅 及 属 o 逋 Ε. 錢 朱 + 魽 訓 4 释 懐 H)] 雅 方 之 Ħ 25 , ᆐ 4 É Ħ 111 徏 那 4 邢 先 县 • 非 Ē 疏 碓 姎 作 8 4 Đị: 4 斦 , 誠 亦 Fr. 份 IJ , 之道 4 护 所 來 J. 肵 , 斦 餇 , 雖 110 ď 狮 爪 , 失 15 ι¥ カ 酚 Ņ. 箸 有 Ħ 義 11)] 之 雅 抴 ĸ, 1 , , 之意 箸 वि 46 έľί , 吉 × , 要 16 聰 用 0 凊 共 编 ,iii 爲 侧 Ľ 能 輔 精 邪 於 ٥ M 33 叉 席 絕 31 益 循 有 Z 義 計 灰 7 11 本 0 0 'n 補 淵 ; 乾 馬元 11 餬 嘉之 , iin 輔 鏬 邵 雅 伯 益名 間 Và 補 竹 所 Z 316 Ì , 謂 乍 作 鲥 Żŧ , 博 者 鏠 雅 疏 , 77 不 坫 , īF. 訓 古文 別 務 倒 義 释 有 身 雅 , , 抻 37 古 郝 尤 懿 物 H 義 為 通 Z 行 驗 盛 其 0 編 嚴 阚 業 朄 惟 雅 元 假 截 朱 迈 H3 袭 者

謀

F.

騈

狮

1

文

冰

博

雅

滤

,

張賞

弘

雅

· 維

Ы

整雅

餘

,

剔露

赤雅

,

夏

(味学

抡

雅

是已

ifii

ガ以

智

媲美 籍者 有西 物小志 ż 蝂 涌 類萬物之情」 : , , 精 邪 學儿 九 稱 0 , 雖 Z; 有 核 其 別 0 1 訂 梅 , 有 虛 辿 書上起乾象, ,靈言鑑勺諸 密之自 周 淹 杰人 竹葦 詳 出 愽 失 。**爾**時遠 _ , 人上上 方兄之文 둙 窮 IJ. , 水、 : 偶 溯 41 有 Ĥ 原 下迄 殺疏 書 九 因 瑕 ار : 委, , • 邵 , 學人,籍徐 £30 論之較 **敍治學格物之要。方氏智聞其義、** 尾 4 别 , , -掃懸揣之容談,可謂卓然獨立矣」。其序次物生者六 蟲 為嚆矢 要 邪 ĮЧ 期 f 悉若於 , 縞 於通達,免拘鄙之誤,又免為奇僻所惑! 依 ¥ Ĥ ; 愽 物之名 , 類 (光啓)李(之藻)諸八之傳 ٠, 借遠 此 **| 素馨花** 紀 曰動 物 不 備 物 皏 西為郯子 , ģD 躯 , 象隸事 其物理 有鳥,獸,蟲三子目 o 辨六 淸 世 , 月龜具 箸作, 常經常變 小識 , 詳 其名 и. ----八兩眞 惟 頗貧 書 號 陳 , , Ħ 其說 揚, 灼然 越詣 , 兀 龍 , 疏其體制 0 格 不惑 尤至 引據 頗言物性哲 。至撰自 聚類分條 致 。紀曉 佐舊文 鏡 , 原 通 遠 , 嵐調 不 神 優 , 丙 卷 錄詩 可 儒 理 朔 於 rfn 之學, 陳絳 辨 與 之德 , Ħ 农 其 赋 方 於 辺 化 日 氏 老

貴銘 育 重 飲食須 飲饌 o 知揚 王好 对古湯液 其 宏波 本書 0 忽思慧亦 , 吳瑞日 作和 用本草導其 斯輝,當是外名漢寫 先河 , 忽思慧飲膳 , 放音同 ιF 要 mi 4 , 異 韓 ; 亦 所記名 易牙遺

個

者實

,

為撫實

正名之書

,非鑿空憑臆之談也

0

亢

人以 蹟

北方之強,入主

華夏

,習俗既殊,體質

逈

異

?;神

州珍錯,

未必適性

•

是以

樂物

Ż

四七

中

國生

物分類學史述

蘭, Ы Н 袖 十二卷,凡 W ; Ä 南 Ħ 0 哈昔 若 本 製 刺 业 北 檢 di 蓄 文 灰滌 坡 饌 從 食 點 泥 細 鼎 行 原 , 性 , , 八 一之異 5 遵復舊 料 音 分 Ħ 类 , 、婚仁 刑 回 11 Ŧ 序 , , 泰芙藜 : 回 縀 技 石 肝諸名 ,温補 、清疏 韃靼 軌 _ 索 , 靑諸品 ,必思荅;类有回回葱,回回 養生者 作, 不 。弘治十六年(1503)劉文泰等奉敕纂修本 人言之耳。其真傳 1;湯煎 5, 馬 可 水, 0 ,塔 驟 未嘗 檳榔 並爲蒙語漢寫 解 人, 則 、各執 刺 o 有湯 如 不 , 不花,鳥有鷦鷯,水札;魚有 害生 獣 菴 紀 | 忒餅兒 饌有馬 禽禽 羅 偏,用樂施劑 本草之學者 果 , iffi , , 。倘非按圖 思苔 本草 鯪 蟲 , 荅 必 鯉 , 魚 疏 舌湯 豆子,沙吉木兒,苦買 , 注 鱬 納 , ,在北有 各物損 稽 餅兒 果 ,遂有南 • 說, Ľ. 沙 , 吉某 Ж , , 總不 東垣 Ŧi. 益 黃 穀,來十 :北之別 阿八 味合 兒湯 鼠 • 莫可 一草品 李杲 裑 , 解 兄忽 兒別 , 刺 適從 部 類 也 禿 。及朱明詔 , 帽之屬 闸 ;料 禿麻 精要 , 0 , , 草木 買書 赤赤 方有 ;茲專 乞黑麻 有華澄茄 食 , 二年 , 丹溪 所 硆 文 , 糾 搠 率 收 分 修 選 ; 特 m 本 朱 ΙŔ 非 , 羅 • 果有 草 震 濩 亦 , 馬 脫 生 胶 絙 咱夫 及 ,始 裔 思 因 害四 , , 俾

繒 用 嬔 ---一千八百 . . + Ti. 桶 , 移項分 合 , 斟酌細密 序 例 自謂 : 先究之於用 者貨者 復

, ,

濕 植

,

化

四

4

0 ,

金

兀

之後 ,

,

外物

紛 4

集 ;

,

編

修之 虫

1:

麥古

陃 E

4

分條

别

r

補

Œ.

者六 又

十七七

4

,

蔓生

寄生

魔生

,

泥

禽獸

魚

,

爲 ,

17

,

• 鳞

甲

,

胸 Ŋ.

h.

類

,

粧

分

胎

,

家撰著,若姚可 自是 年,至光精 康熙以後 承認;然以生物分類 草著作無出其右者也 木,服器,火,水,土,金石,蟲,介,鱗,禽、獸、人;部叉分 為僚 末。去取之嚴,用心之細 豇 \overline{T} 積三十年之力 治 (治藥物者, 莫不知有字氏綱目。及清室代與 十稔 提 正。凡 精要 綱 ± ,本草遂無敕 imi 躯 產之人 乙酉 ,比校綱 贏,而畛 Ħ 增藥三百七十六種,都用藥干八百八十種,分一十六部,曰:草,穀,菜,果 ,釋名 ·成教荒 張 ,考書八百餘家,三易稿 **',一言**面 紹 城謹 Π 論之,要為 □ 時為萬歷二十四年,當西紀千五百九十五年;前 辨訛,考訂周詳,援據精審。本草之學,爰集大成 野糟 **| 棠重刊本草綱** | 介修譔之舉。乾隆乙酉(1765)趙學敏為綱月 ·,成續集十卷。近年商務書館重爲 嚴,別 ,邁軼 ||必叩其端,未嘗以己意增損 ||。又作 , 繆希雍本草經疏,沈李龍食物本草會篡,葉桂本草經解要 淵博之名典 類軒朗若眉 前修,實為本 Ħ 1,并附拾遗,不啻爲本草舊學作綺絢之夕照 而始 ,舉世無能與京矣 日,有勝於林奈。雖其敍衣藥物治療 成。李氏以舊本諸蟲鱗介 草綱目清塵除道 ,康熙四 一样行 十年 ,謝利恆謂 (1701)韶令太醫院王道純 。神宗嘉納其書,刊行天下 地名 本 類,總六十二 草綱 考正 作拾遺 於林奈氏物類名氣者 自自 不別 Π , : 其駕綱 者 諸 十卷 刻 樂異 **,草木失辨** 洲 肾 湖 0 目之上 次之功 拿資 類,類集自 李 名 更百二十 ٥ 胪 此 ; Æ 所 珍 阩 他 謂 所箸 ŦJ , 本 因 ,

四九

中

畒

生物分類學史述論

本

草原

始

,

楷

岗

4

物

16

珋

,

析名

辨

種

,

足

ぞ

徴

引

0

泰

西

巖

٨

八之著述

,

天

|啓元

年

(1621)鄧

大波 香港 诼 伯 之人 動 , 趙元益 遂 睿 (ii 身概 有 都: , 以 合 佣 一般之撰 信 IJ 説 ì 眹 器 為 中 其 華 西 術 權 醫 施 **P**LI , 樂大 Ŧi. 療 HIL 東 įц 種 事 0 康 此 行 良 著 籍 世 ; M , 後此 c 嘉 事 , 競 國 慶 , AF. 西 人 + 相 亦稍 學飈 车 倾 傳 齍 譯 , * ゙゙゙゙゙゙゙゙゙ ij 稍 c 療 雲 有 阚 路樂方 發, 習 遜 沝 茜 傳 爲 泛濫 一路者 種 御 術之史 痘 醫 浩 法於廣州 ; o 黄寬以 洪 , Æ 岩劉 别 ,日本蘭學事 有 應等 施 事 **咸豐七年(1857)開業於** 書 丹 奉金鷄納 , 此 東澤為 矛 始 先得 ĮĮ. 華文 進 紿 其風 御 , 咸 同 耀 ,

遺 # Æ 珋 莽 陰 秋然 清 則 粞 陽 有 書 晰 ¥ú , 傅 書 オ 凇 中 , 本 、来綴 围 Z 331 絕 稨 4 藻 束 學於 技 永 中 創 李 檢 樂 新 Ĭŕ 之 (青藻 格 腑 後 Ñ 关 稱 類 典 其 粨 , 111 118 京蔚 7 書 雅 m 編 , , 類 'n, 脫 有 胶 几 , 八書之作 釗 去 收 可 博 成篙帙,亦 ___ 繁備 百六卷 觀 售 į. 傳 奆 木 0 , 書 À 更十三年而 , , , 九稱 負絕 織 ; 分 成 PIX 於 復不讓前賢 成 蟲 今古 /永樂 千四 大成 新 魚 様 於 有王 門 R Ŧi. , 。萬麼乙未 ¢ 満世 林二部 超 年 , IJ ·(1407 · 至於奉敕撰修以繼永樂大典之業者 軟 圻父子之三才屬會 前 B 修 179 後之作 飘 , 庫 部 14 ,彭大翼作 _ 全書多從 , 又 木 H 分 爲 ٠... 0 Ĥ 殿 一萬二千 rfn , 5 搜羅 大典輯: 姚培 Ħ 山堂肆考二 , 勒圖 111 謙張 分 宏 九 類 廣 於 錄 百 先 成 卿 卷 , , 百四 雲 徴 稗 , 書 , 合撰 51 綴 , 繎 谷 一十卷 說於 擷 廣 史 名 讄 類 博 前 子 康熙 代之 · 集天 腋 伦 , , 0 條 物 條 清 ,

备

忿

,

衆 3 收 # 有 , , 繑 詢 襲 FĮ 傠 其 ¥ 等 風 重 権 所 1 0 , Á 義 淵 來 滥 取 類 類 典 書 核 讷 24 , , 無此 徒資 Ħ Ŧi. 十卷, 淵 詩 博 膩 , J 雖珷 無 雍 補 īF. 名 玞 彻 ŧ 物 车 陳 文 0 阘 有 , 書集 純駁 陳夢 多雷将 無擇 成則来 廷錫之屬 ; 報宏廣 要其 (繁富 ,或 魯集 , 成萬 力綿久 無忝 卷 集 , o 分部 成之 張

+: 清 成 梅譜 fi: 瓊 康 阜 , , 開物 盐 含華 編 DI. 書 花 足 , Ħ 凡三 74 楊德周 譮 ,愈貞 汖 ũ , ・落實 茶 十七七 战 , ٨ 凌 務 + 薛 撰 軟 , 花 分别 卷 英倫 芋 鳳 禾 作 , 年(1708), 必先 紀 翔 種樹 ٠ , 專 分 果 著春秋 譜 之百 , 牡 周文 , 辨 四 丹 書 , 木 類 部 史 脷 科 ,黄省曾稻 知 敇 , 華 世 全 。言以人 , , 張志 竹 劉 汝 名」(劉灏 都 輯 書 十四 , 灝 前 鍅 , 开 等 豳 者風 可 淳永昌二 入 因王 譜 史 H , 謂 樂十 ifii 物譜 起雲 : , 類 進 殊 胲 吳彥匡花 書 書 書表 類 , ħi 貫 芳記 · 王 湧 芝 物 廣之, 方合, ,詳釋名 , 總 • 亦 西樓 極 ,張謙德瓶花 彙 生生而 史 ___ , 彙纂 於是删 為廣 Ē 野 時 文典之淵 狀 來譜 之盛 廣 路花 華 稗 ,彙攷事 一芳譜 去鶴魚 詑 , ;草木之書 ; , 史 譜,鄧慶寀荔 鮑 海 旁 定 Щ 矣 實 見聞 百卷 采 編; 野菜 , ٥ 倂 ٠ 本 合成 集藻總錄 各 草 而王象晉攀芳譜 博錄 0 , 異 , 所 異産 而泛及 時 校通譜 作 , , 篇帙 張應文蘭譜 芜 , 奇名 , 多 4 訂 紛 鹤 , o 释 補 綸 魚 若 , 各 總集 訛 眞 0 周 逮 油 , 徵 , 履 風 Į , 埼

類

割

乙規範

ij

Ż

典

剦

0

圖

書

集

成所篡輯者,實借鏡於本書

0

然晚清吳

其濟所著植

物

中 作

國生

坳 譜

分類學史述論

み陳 野抱 譜 廷燦 頄 åĽ 畯 達 官 野 Dy , 吳林 1.瓮錄 水篷 德 用 九 办 故 學 鰛 阚 Ħ 一整行記 4 能 就 縠 , 菊 攷 Á ; 弦 蟲 甚 飆 粘 嘗 老 吳 志 В, īfii , , 派 斪 Œ. 体 Ü U Ш 蚁 顧 Ħ 為 , 黄叔 海錯, 官 前 繪圖 詳 採撷 語 景 東 耳 , 烜 實 徽 治 沈宏正 修 , 足野 g, 邷 人參譜,鈕 , 以釋之 前 隱 汪憲者譜,曹容蒔植記 著寫 植物 , 燦 Ħ 所 邁 胡世安異魚圓贊補閏,陳 說 僻 鼢 參 Ŧ. 一過天 軟時 譜 , 分 者 , 不 , 品涉 ·刊之名 博 0 反 類 , , , 絈 志 賢 於 復 鄒 趙 攷 學之要籍 八是繆誤 纖 學敏鳳仙 產 疏 嵩 , 0 ___ 其為 桂洋 郭子章馬 韶 佻 典 宜 Ī. 談 o , 說 , 低說 雖間 動物之語者 餺 菊譜 致 o 0 譜 其 稽 夫以舊學 r 足 7方物, 記 農 有 刻 ,楊鍾寶 , 品 , , , 計楠 陳定 悉以 植物 楊 時 精 陳 브 邦彦鳥 審之製 鼎 , 0 愼 儒者 察 , 驁 叁 國 外 Ŧ 牡: 荔 翼 丹譜 一游譜 明清之世 E. 校 竩 此 乜 其 枝 衣香牒 (魚) 1 荷譜 形性 ٥ , 譜 撰 ,未習科學 百 要不 讓 宜 輯 _ , , , 贊 堂承 褚菲 ,復 菊 竹 専 + , , 逃乎 譜, il. 說 譄 逈 , , , 不勝 亦颇 春 木棉 陳繼儒虎薈 不 者 取 乾嘉樸學之餘 , 種 朱顯 駒 厭 圖及 目 校 , 0 枚舉 紛紅 亦正 古籍 小譜,孫 詳 重 譜 襄 但能 ٥ 酣 蘭 博 , , 。大抵綴錄 惟易 水蜜 。黄省 좕 瓊花 不讓於 精密 言 所 不蔽 茅 汫 , , 之縣 屠 避繁 吳 風 矏 志 水 桃 , 於古 本 人松笺 Ąj. 曾 程 譜 陸 , 眀 , 畯 睛 瑤田 吳儀 獸 īfii 古 , 季 草 , 聞見 , 經蠶 Jij 悉 慛 高 卉 |所未 木 ٥ 辨 中 ŭ 釋 務 者 務 十奇 有 , 秋 海 經 於 草小 屠 證 有 其 : , 輯 錯 諸 , 本

g/i H 利 H: 餘 燃官 逦 治 Ш 'nΧ 13 淵 類 書 柚 乏 玩 訓 儬 異 事 乘 H Z 扣 释 , Ž o 物 л: 域 之鷹 韻 , 之 不 取 栊 単 4 蟲 吏 艄 纺 亦 Ħ, 於 傳 JĮ. 夷 之士 ---載 小 志 彪 H: 致志 後 無 說 00 蟷 花 抽 åĽ iffi 者 377 志 綸 敍 mi , 水 o , F , 也 韵 , 於 U 太 Jt: ä 詮 Ġ 務 £ti 蛇 علا , 0 仕 漢 45 猌 撰 述 次 歐 青 蓢 雖 ifii 亢 , 宦 47 主 使 É 勝 (III) 珍 繁富 艄 身 瓠 精 嘿 寫作 , 國 劕 遠 於 暢 Ĭń. 媯 頒 要 執 鈗 火器 旣 所 楊 Ħ 0 4; ; 仲 新 信 0 , 錢遊 趣 程之 0 舉. H 是 之言 異 陳均 • 钳 降 ifii À ũ , 修 , 阊 博 及 清室 綸 者 之 Ŧ, 顲 絕 遙 Ħ iffi 小 丑 物 季 闘 異 讀 物 城 济 , H 粗 誻 眉 之學 艾儒 世 鱼 盆 解 書 糆 異 : 华 机 雏 2 , k 說 敏 辞 無序 164 姎 Ŧ • -談 , 勢 陳言 以 略 暬 求 0 颇 初 , 0 , 寖 10 内 本 職 記 洮 殊 居 , 0 桐 陳 以 衚 髪 諸 方 是 其 , 小 涂 郝 相 貓 鼎 Ŕ 民 外 康 外 可 載 綖 ifii Bir 因 可 乘 蛇 核 Ŀ lgi. 以 糺 Ů , : , h 記 不 誻 , 퇮 0 , 者 所 媲 眀 轉 歸 ΪÑ 加 資 3 , 惟 紛 室内 7 也 美達 述 不 0 錯 Ħ 觀 完 \pm 嚴 以 车 0 海 岩 驗 熈 Ŧ 誕 晫 復逐 能 沓 後 族 於 阚 苑 沈 亦 L_ m 猥 龍 дų 來 文氏 H: 而 有 彤 雜 徵 ; 眀 瑣 經 譯 計 外 Ħ 育 Ž 取 親 _ 2 , , 天 遠 爲 华 , 豢 鴿 釋 動 見 求 誠 侈 褚 演論 階 西 叉 1 專 骨 其 , 植 者 Ä ٥ 博 梯 學人 白 有 繸 書 蓋撑 彙 , 說 炫 穫 , 革 , 舸 異 较 寥 , , 按 40 奇 續 遊 惟 教出 懐仁 (之名 部 it 物 實 不 若 之 蟹錄 流 不 利 鷾 究 生 芝 得 晨 作 iffi 碱 復 之獅 亂 箸 形 形 者 書 則 星 , 冰 是 Ü **#** 女 紺 闕 昔 程 , ٥ 崇 諳 先 4 異 辨 叉 惟 惟 o 疑 ٨ 石 獨 智 說 九 析 有 貴 焉 程 所 本 負 卽 華 鵴 平 7 愼 , Ħ iffi 珠

誉、語在後章,茲不具述。

絍 開 之道 敷陳 83 *X* 爏 足 44 较 嫲 Ήi rfri , 急 ũ 堅 灰 求 鯔 鹄 褙 71 温 自 , 是 恭 审 涿 功 揄 4 若 新 籼 蝉 0 沱 ũ 利 媝 康 近 411 리 1 斯 揚 國 빞 ٨ 有清 41 兵 利 伸 坤 ØP. 16 尤 書 舸 (H , 圖 , , 絕 Ŧi. 德 之 Ť 東 懐 ЖV 設有 1 白 祕 À. 所 + 業 Ċ 瞅 , , , 葉以 修 強 4 誠 向 枚 Ĺ ; 援 渚 + 亦 Ĥ 無 乾 詮 杯 據 H 年(1720)教 ٨ , 前 嘉之際 後 簱 : 4 稪 經 聯 灰 所 製 古 孜 --理 M 器 妣 袂 西 , 0 名 之 孜 茍 探二 揚格 同 飓. , , ďij 徭 朝廷給 物 以 非 治 漢 以 ÷ À 之學 偏 學 水 7 物窮理超性 漸 , ŧ 書 勴 , 霓人習 亦 者 巖 年(1871)滌生付 獨 1 尤 以 , 盲 盛 林 U , 禄 大 為 東 , 造品 烦燥 不 祀 興 維 賜 夫 來 0 ,則 第以 新 轧 亥 更 洲 Æ 0 特精 癇 之學 片 0 , 騏 接 0 晚 張 充 木 戰 與 Ř 褒之, 其 朋 0 無窮 源 爭 於是 之 権 相 ō ٨ 之 無 Ŀ 洞 西 桽 111 俗 會 1839 郭 達官 承 倡 由 衂 뗶 學 通 於是西學家播 彩 , 乾 澗 藩 閡 Ŕ 能 羅 -0 嘉樸 敝 盖遠 中 Ė 鶳 博 眀 0 -1841) 靈言蠡勺 , 灰 满 官 舉 知 単 ΙξX , 學之餘緒 爲 Ŀ 曲 用 西名 利 廷 , 0 未 亦 體 折 夷 共 旣 瑪 報 無 變夏 以 隨 典逐 而 於 爲 以 育 , 後 外, 西 以 议 東土 ٥ 延 方 傅 學 īfii É 之 爲 學 禁 補 , , 'nL 傅 外 才 诚 漢 爲 眀 海 教 餘 際 ó , 用 俊 ; 要 禁 計 Ж 不 徐 受西學務 技 利 , 之士 誠 東 者 NA NA 僅 旣 * 頮 _ , , 之說 能 枝 弛 叉 震 Æ 傳 啓 思 , 文化 브 得 節 舆 滟 * 坡 能 , , 李 售 已 其 雕 門 教義 之 油 Ξ , 之藥 之激 聚 相 法 百 求 戶 溝 淶 拔 俗 摮 年 畢 ,

崇實 0 察物 趨 新 Ż 精 切 紃 要, , 辨名 治學之士, 急欲追挽 4 愼, 此 ; 殆皆無以自 而 程 強 讓堂 삼 之木 吳淪 外于科 娇諸: , 不穿魯縞 作之所以 :學方法 ;義旗 超邁前賢 奮 揚 也 , 淸 0 室. 庚 以 子 빓 屋 後 0 泰 , į, 那 科 拉 學遂爲 K

亦

知

79

威

٨

所

币

视

0

今

Ė

不力 容 115 物 域 di 子道 紨 衂 致 猫 0 其 Y 知 hi 걟 , 扩 之學 治四 求 光二十七年(1847)與 Ñ 批 , IJ į. , 離 負笈 版 於 大 4 华 , **感 四 年** 尤深 麻 肄 都傳授教旨 汳 (1865)置廠上海 省孟 歐 ギ 於 於 , 松學校 創立 音 異 (1854)**黔之辨** 邦 者 ,獨善 中國學院 闹 , o 當以 卒業於 黃 ĘŲ 0 勝 Ň 以 Į. ,即今江南製造局 推 Ü 勝 于那 身 康熙十年 、耶魯 痾 黄 , 儲 不問 先歸 覚隨 波 鄉 利 瑪 大學。其後以曾文正 美國 1 港 計 , (1670)至北 4 黃寬轉英習醬 ,偕行者五 縞 λ 棱 , 勃 其措意 异 也 側 0 o 先 , (Rev. 鄭 入, 此三年, F ijį 籍 政 ò 廣 , 即肄 雅 治學 一公之推薦 ĆD 東 Ċ 前 E 杏 . 初年 北 述 術 讀於院中;繼 山 革 開 者 , Brown)横 Ħ 業 有同文館之設 , , (1723)意 重 殆 於 幼 游 香 始 留 港 Ħ 居 北 是而 美 雞 者 絶 純 市容 人 也 大 Мŝ 翻 洋 來者 利 , , 至是 惟 以 教 1 盟 歸 師 格 7 ,

五五

V

科

學系

聘

朼

瓊

教授

,是爲

中

國

新學之始建

;及光緒二十四

车,

改為京師大學堂,即

中

國生

物 為

分類學史述論

Ŧī.

多澤 象, 於 そ 所 봡 鄰 冶 推 rhi П 文江 17 H 벫 域 謂 水 Н 廖 律 H 之 濟之 斯 格 赫 + 麒 , o 北 注 物 肾 會 詠 Ŧ 车 之 镪 ifii 京 黎 學與 緼 4 躺 0 霓翁 以 1 飓 辟 同 史 老 實 珋 天 ナ 者 땁 次 , į. 筆 之學 EX. 治 , 之學 iii 文源 美學 切 尤 地 算 也 綸 甲 7 'nλ 志 彩 利 , , ٥ ί , 美 粘 , Ü 民 4 文 代 丽 冶 以 É 進 松 囚 是 之術 草木 數 外人之旅 Ü 衂 , , 唱設科 朴 者 , Ш 敎 哲 平世之本 政 Ü IŲ. in 稪 Æ 本 其所 趨 Ľ, 0 府 , 惩 19: il. 獸 俗 始 無 ; 卓絕 11)] Fåi. Ŧî. , 融級魚 遺 4 T 倘 居我國者 烙 蓄 Ĺ 步 沚 賅傰 王 南 斪 Ξ 僧 , _. 之淵 c ٥ , 製造 乃祈 一好之 幽 憲 個 iń + 其 胡 幾之理 꾑 巡針觀 o 博深 胩 , 時 先 與 及 局 , 學 伙 __ 齇 俊 H 亦 時 李 又 美 徒 改 尤 产 Jij. 木 提及 颇 延 以 4 , 風 國 光 地 挖 , , , 聊 有 **詮釋人藥** 從 し能 轉以 模 ; 俱 , 聲 • 太主 組納 Ã 鏡燈張斑 0 光 傅 倣 調 譽 預 教學 ıfri 絡 ¥ 倡 斬 歐 杳 0 其 持 __ 义 雅 11 除 所 丁 盛 美 新 陵 年 廣 合 **P** 劜 於 羲 紛 草 , • , (1876 卑 徘 嚴復獨排 12 實 國 鏦 會家國強弱之道 南 致 萊 0 , 達爾 會 : 西 伯 意 有牛 力 篼 内 , 同 書 開闢 议 , 於 我 巖張フ ; 治 丽 物 國 雖 革 文 $\overline{}$, 地 衆流 叉 Ξ 風 數 進 研 質 科 塗 吐 , 年 化論 派 氣 鈋 餔 國 阜 徑 , 究 古 於於 赴 大開 之始 諸 , 稗 力 所 4 , 理 歐 狄 物學 諸 0 觸 Ä 販 H , 於是古 光緒二十 陸 考 谷 基 瑧 詞 , 粨 7 , 康梁 化 文 並 富 所 , 有 41 ٠ , 0 設文 多研 實績 温 造 強 , 伸 爲 秉 īfii 4 諸 昔 撕 粗 染 胡 Æ Œ 凼 習 卑 浅 接 鹹 **聖** 君 建 則 壤 年 政 星 ٨ , 16 Т 立

治動

植

物之分

類

,

p (i)

肆

#

帕

北

树

雍

0

後

北有

竹

最為時彥所重。其致力斯學,堪以醜濟者,又有胡經甫陳煥鏞陳蠑諾人。六七年前,秉 負時譽,垂及今日,二十年矣。分類學者各治所業,鉛製所布,遠訖海外,而乘胡爲大師,

氏各有文字述記近來國內生物科學之發展,尤致意於分類:,而奏西學人之業績 ,則闕略無 de la Chine,1735)二卷,其所載物類大抵收自鮑書,蓋已記漠北羚羊、海南猩猩云。千七百 (Pater Boym) 居中國十六載,以千六百五十六年刊印所記中國聞見錄於奧京,述中土動植 酱,十三世紀時已隨馬哥孛羅攜入歐土。十七世紀中葉 , 值明清之交 , 耶穌會神父下彌格 國動植物種。逾十六年,葛羅希撰中國通志(A. Grosier:Description generale 乾隆丁丑(1767)沃斯倍中印遊記(Peier Osbeck: Voyage to China and the 四十九年,當乾隆十四年,荷印公使朴累福(A.F.Prevost)作旅華記·頗著生物。後八年, 物二三十種,自 為斯學典範,以西紀千七百五十八年之第十版最為世所推許,已記有華夏物類矣。蓋禹城產 二卷,刊於瑞典,乙酉、辛卯(1765, 1771)德英譯本,先後出版,沃氏書中, 一物分 ·類學雖肇始于遠古,然繫以學名,條理明晰則昉自瑞典入林奈。其所著物類名彙 翻為中國博物志。後此八十年,郝爾達著中國志(J.B.du Halde: Description 有專章敍記中 East Indies) 胡

中國生物分類學史述論

中國科學史舉隅

轉錄萬氏之動植名表,刊於瑞典。于時歐西學人,已有專研中國生物者,若寇介婁(J.B.Ker (S.Turner, 1806)則自不丹入西藏,考察邊域動植。道光三年朱褒格 (C.P.Thunderg,1823) Earl of Macartney) 來華,著中國行紀 (Travels in China, 1804), 頗述粤間名物;杜南 1887)逃記方物,敍次詳贍,勝於前人。三十年後,巴羅(J.Barrow)隨英使穆干尼伯爵(The ·Gawler, [1807-187])陸迭志 (C. Loddiges [1817--1833]),路思樓——邱朗向 (J.L.A.

曼 (E. C. Bridgman) 等纂輯中華通志,動植礦物三章,胥出威氏之手。十年以次,威氏又 功,兩人並常刊布其文於中國彙報 (Chinese Repository), 道光辛丑 (1841) 威廉與白律 Williams)者在十九世紀以深悉中華風土馳名,鄭文思東(J.Livingstone) 則深考華土園圃之 來(J.Lindley) 研究東亞經濟植物越四十載而嬴 Loiselew-Deslengchamps,[1816--1839]) 諸人, 背董治神州觀賞植物前後逾二十年, 林德 (1820--67) 尤為堅勤。 威廉博士 (S. W

Sinensium, 1856)與霍市曼蘇爾泰(J.Ooffmann and H. Schultes) 合著之中日土產植物原 於俄京學報。而戴太林語甫之中國獎物名錄(A.A.Tatarinov: Catalogus Medicamentorum 電話夫之華北植物彙記(Plantarum China boreali, by N.Tappraninov, 1832, 1837 &c.) 已見 自撰中國通志(The Middle Kingdom, 1851)行世。 爾時俄人頗留意于北疆物產,杜克讓 歷,詳敍名物,刊布專書。乾隆年間(1771—76)柏拉思 (P.S.Pal'as) 旅行西伯利亞,敍次所 1893—1933→with supplements), 無不有記。十八世紀後期 ,已有學人東來 ,以親身所 圍之顯花植物學名索引(Index Kewensis plantarum phanerogamarum Nomina et etc, 1897—1904→),恩格淶之植物通考(Engler:Pflanzenreich, 1900—37, 162 heften.→),邱 Ferdinands; Iconographie generale des Ophidiens, 3 vols, 1860--58) 及英倫天產博物館 (A. Engler und K. Prantl: Die naturlichen pflanzenfamilien 4 vols, 1887—1899 2nd ed, 圖譜 (J.D.Hooker's Icones Plantarum, 1869--1940→),恩格來與白隆武爾之植物分科 所出諸動物名錄(Caralogues of British Museum of Natural History),胡憐氏植物 Histoire naturelle des Poissons, 22 Vols. 1828—49)寶茂立與卡勃隆之蛙蛇全誌 (Dumeil vegetabilis, 17 vols, 1824—1879),寇維葉與范朗西之魚類全書 (Cuvier et Valencienne: 狄康佗之植物分類序論(A.P.de Canolle et fils: Prodromus systematis naturalis regni 士,於華士生物粗得梗概。而生物分類與籍,自林奈氏以來,於吾國所殖生,率有記敍。若 名考,亦先後出版。更一紀而韓蒲壘 (D.Hanbury 1870-62) 中國樂物誌問世。於是西歐人 Bibron: Erpetologie Generale, 9 vols. 1834—54) 喬若望與貴通能之蛇譜 (Jan et

中國生物分類學史述論

品種, 物;施氏亦自有所記,刊於同治八九年。而理查遜爵士 (J.Richardson, 1844) 之中國魚記 專,兩入內地,成豐三年所刊中華訪茶錄兩卷 (Two Visits to the Tca Countlies of China 濱莫不有英人之踪跡,五六年後,俱有詳備之報告問世。而福慶氏 (R. Fortune) 施屈拉謙(R.Strachey, 1846—49)湯姆生 (T.Thomson, 1847—48)亦已深入藏境, 壬寅(1842)載於英倫博物彙報;是時英艦海勒德號(H.M.S Herald)已作環球航行 尤為名著。值鴉片戰起、英艦陷定海,隨軍醫士甘沱 (T.Cantor) 作舟山博物志要, 以道光 寧波廈門,間亦南遊瓊崖。凡有所得,輒送倫敦葛雷, 顧恩泰(A.Gunther)著錄於英京刊 J.D.Hooker) 所記尤多。英領事施蘊和 (R.Swinhoe) 尤勤於採集,初致力於冀氇,機則寓居 作西藏尼泊爾鳥獸蟲魚屬物彙記 見,亦及蒙古產物。以後呂富斯(J.R.Rceves)以廣東土産致送裝倫,葛雷(J.E.Grav) 為之狀 [1818—86],沙博生 (T.Sampson) 就楓,柏,松,楊,棕櫚,葡萄(1868—69) vols. 1853)所記尤詳。麥高文(D.T.MacGowan)就所得麻葛 ,方竹,罌粟 敍記 自道光庚寅(1830)以來,連篇累牘・不絕於書 ; 而大小胡構 (W. J. Hooker & .性狀,寫著頗多。其不得實物者,若葛雷乃就霍格森(B.H.Hodgson,所得圓物 之剧 1545-51) 盖 以調查茶 山 ,考覈 ,毒藤 阪

於巴黎 同治十一年,其同國人忝爾慫(Dabry de Tiersant,1872)有中國漁業志問世, 國島類志 (A.David et M.E.Oustalet:Oiseaux 省,同治末年,卜居於閩北之掛墩,即終老是鄉。 而掛墩亦遂為遠西學人採獵皇地 愛氏巨著中國動物研究集,即探索譚氏標本之成果也。 回教徒之赡拜天方也。 未至,故多珍異難得之品種。翌年,以愛德華之主持,開展覽會於法京,宣揚譚氏之功 同治九年,隻身南行,西赴川藏。外人深入內地高原者,實始於譚氏;經行所及,皆前人所 院專家鑑定,沙佛齊(E.M.Sauvage)密爾耐愛德華(A.Milne.Edwands)其尤著者也。譚於 內蒙,考察動 David)來華, -83〕攻研遠東花卉。十九世紀中葉,巴黎國立博物院, 商請教部 , 資助譚神父 中(P.d'Incarville)諸人。其後比京即有大小莫倫(C.Morren(1883—57) G.E.Morren(1856 ,與龍沱之蠶絲專論(N.Rondot:Les .世紀時,法蘭西學士院科學院,已有通訊員駐華,其著名者有巴多明(Parrenin)湯 [植地質。其標本與法公使方登年(Fontanie)所得於河北省者,俱送巴黎博物 專事採集。譚以同治元年(1862)七月抵京 ; 逾年, 赴熱河;又二年,旅行 譚氏自記旅行逃聞二卷,又嘗為文報告於博物院,其與沃大雷所著中 Sois,1885—87) 並為爾時法京名著,傳行於世 de la Chine,1877),配烏八百零七種,皆刊 自川藏東返, 譚氏常蹀躞於江浙 又與舒伯倫 (PereA. 如 纉 o 兩

中國生物分類學史述論

中國科學史舉隅

(L.Soubeiran,1874) 合著中國藥物錄,亦皆刊行於巴黎。

又有馬希慕維文與薛崙克(C. J. Maximowicz & L.von Schrenk) 遠來北域,深入滿蒙平津, 塔里木盆地。自同治辛未,迄光緒乙酉(1871→85)前後十六年間,足跡徧西北境域,所得 而舉爾采華斯基(N.M.Przewalsky)之採獵尤足以媲美譚神父而無愧。 畢氏凡四蒞華土, 東亞植物之名典。 同治六年, 又有狄波武斯基(B.I.Dybowsky,1867)。之黑龍江魚志出版。 亞洲植物新種彙要(Diagnoses Plantarnm Novarum Asiaticarum,1877—93)八卷,為探索 植物錄及馬氏自著之黑省行紀,北京花譜,蒙古花譜刊行。馬氏治東北植物幾四十年,所著 1833)巳記河北植物。咸豐五年(1855)莫斯科有裴錫五斯基(S.Basilwsky)中國魚類志簽刊。 (S.M.Herzenstein, 1885—96) 記魚,施屈勞(A.Strauch)裴列伽(J.A.Bedriaga)記蛙蛇,卡 動物標本逾萬。聖彼得鎣博物院,為舉行展覽會。蓋司婁(K.T.Kessleer,1876—70)候森斯坦 初沿甘肃内蒙而至张家口,次乃循天山山脈以行,復次詣烏拉山,最後至藏疆之交,以迄于 二三年後,遂有梅喀(R.Maack,1857,1858) 劉伯賴胥忒(F.J. Ruprecht,1836—59)之黑龍江 十九世紀中葉,俄國國勢繁盛, 學術政治 , 未肯讓人 。 道光癸巳 , 蓬琪(A.Bunge,

胥奈(G.Buechner, 1888—94) 記戳;馬希慕維支記植物,並極一時之選。而畢氏所撰溯河旅

(1892)為之鑑別種屬,概金毛猴及熊猫,自此始為世人所知。 Raldeanae)。 後乎畢氏又有包泰寧與貝雷佐夫斯基 (G.N.Potanin and M.Berezowski, 1864—84, 1889—92) 等研作其所採植物 ,率以數十年之功 ,成賴德氏植物錄 (Plantx 程日記 • 出版於成豐辛酉 (1861),雷謝耳 (E.Regel, 1861—84) 海爾迨 (A.von Herder, 藏記,英德俱有迻譯。前乎畢氏,則有賴德貝加爾湖之行 (G.Radde, 1855—59)。賴德之遊 1876-77, 84-85,92-93)受地理學會之託,旅行川甘及河套諸地。顧恩泰(18)6)與卞胥奈

茑國博覽會,我國製送特產,兼及動植物。會後贈貽佛府博物院,鮑忒賅(O. Boettger, 1885 略;翌年,又寫記直隸省脊椎動物漢名考釋;雖非戶著,要爲名作。值明與(Munchen)舉行 其譯使牟倫陀甫 (O.F.von Mollendorff) 久居北平, 諳習漢語,光緒二年, 撰華北博物志概 別魚名,又為作東亞狩獵記(China, die Preussische Expedition nach Ost Asien, 1876)。 別,史丹達謙耐(F. Steindachner, 1869)記蛙蛇,馬登士(E.von Martens, 1862-75)既為審 Novara, 1858) 過中國,攜標本歸維也納 ,弗勞恩費爾特 (E,von Frauenfeld) 詮衣其類 (F.J.F.Meyer,1835)敍記所得於甯豐之草木。越二十餘載,當咸豐八年,普王子諾佛拉(F. 普魯士荷蘭諸國,亦復不後於人。道光三年(1830)普艦魯易斯號東來,梅軼歐于乙末

中國生物分類學史述論

&c)等為文紀之。荷蘭人白里寇(P.Bleeker)專治魚類學,居南洋有年、不甘寂寞無聞,自成 豐八年以始,常寫記中國魚類,發表於荷京學報。意大利人巴隆顏(E.Baroni)就紀勒德神 潘朋甯宜(R.Pampanini)繼之作西陲草木,並著時譽 父(Padre'G. Giraldi)所採華北植物作研討, 時時刊布新種於羅馬植物彙報(1894--1905);

千,卷章繁重,爲雲南採獵報告書。柏寇 (E.H.Parker) 以光緒七年入川,其後循江東下, son)取道緬 年。自是倫敦刊物,常載長江產蓄,而邊疆遐域,尤啓覬覰。同治六年, 安寶生(J.Ander 述,附刊於卷末。港粤植物則有杜邱 (W.J.Tutcher, 1892,1900) 之寫作,寄刊於英倫,補彭 贍。其時又有柏辣脫西藏踏雪記(A.E.Pratt: To the Snows of Thibet, 1892)出版於倫敦。葢 經行閩浙,十年之間(1881—91),著作宏富,其溯江遊紀(Up the Yangtze, 1891), 尤稱詳 神父既入川藏,英人即陸續砌江西行,勃來克斯東(Blakistone)之長江五月記, 刊於同治元 年,已有彭蓉之香港植物誌(G.Bentham:Flora Hongkongensis, 1861) 刊布於倫敦。譚 海陬,西迄雪峯,莫不有所漁取; 辛丑(1841)以來,列強競雄於中國,門戶既闢,內庭深入,英人尤凌厲挺進。咸豐十 .甸,進入演省;光緒元年,(1875)再作演行,四年以後,刊布其所得,篇頁逾 而踏雪記尤側重於物生種類, 都有專家為之分別記

雷駿(C.T.Regan)勞斯顯 (Lord Rothschild) 碩學之士,莫不有文述記中華物產,而邱園 皇 物生名錄者,若顧恩泰,蒲朗若 (G.A.Boulenger) 賴恬寇 (R.Lydekker) 湯默思 (O.Thomas) 驅(I.B.Balfour)卞恩(W.J.Bean)克雷白(W.G.Craib)鄧棣 (J.E.Dandy) 郭洛扶(A.Grove)胡 家植物園Kew Garden)移栽中國草木,貯藏乾製標本,亦亙越半樸。貝凱 (J.G.Pake.)鮑爾 遊,差有可記。英倫博物館自為雷以來,留意中土動物,已逾百年。主事者勤事收羅;主祭 風已殺,近來惟花壘斯(G.Forrest, 1921—22) 巖演之行,史密斯(A.M.Smith, 1923)海南之 紀(Unknown Mongolia, 2 vols. 1914)逃紀親歷外域風土,尤投時會之好尚。五六年後,此 冀鲁,踪跡幾遍全國,凡所採獲,皆有專家詮敍。而費格生藏原探險錄(1911)卡魯叟蒙古秘 唐努烏拉阿爾泰山,踰天山經哈密庫車以趨印度。法瑞爾於八年之間(R.J.Fares, 1914—22) 魯叟 (D.Carruthers) 與密勒白雷思 (J.H.Miller & M.P.Price) 等唧命東來,自漠北蒙古循 行。其時英人之窺測邊境者甚繁,史天華(F.H.Stewart)費格生(W.N.Fergusson)人藏,白 兩人甘新川藏。安持生(M.P.Anderson)所歷尤廣,北起外蒙, 南迄滇中, 西入陝甘, 東涉 瑟氏之不逮。至宣統元年(1909)遂有譚維思(H.R.Davies)雲南省志,附劍橋大學叢書以刊 朗(J.C.Brown)華德(F.K.Wa:d)入演,裴得福公爵(Duke of Bedford)為之倡導支援,卡

中國生物分類學史述論

餘次,皆有詳備之報告。世界各國學術機關所收藏之中華物生,殆無勝於倫敦者矣 時旁及我國西陲產物,華德自民元以來(1911--1936)蹀躞川陝滇藏,出入印緬之間,積十 生(E.H.Wilson)蒐羅華西花木,所蓄益以宏富。其駐足印緬者,如施密斯(W.W.Smith)又時 來 (F.B.Forbes & W.B.Hemsley (1875—19:4) 杭壘 (A,Henry [1888—1918])諸人治中國經 景森(J.Hutchinson)沃士朋(A. Osborn)冷達爾 (A.B.Rendle) 施台浦 (O.S.apf) 等多有所寫 濟植物垂四十載,所敍記尤宏博沉麗。自鐵瑞董大翰(W.T.Thiselton-Dyer)主園政,造威 而韓斯 (H.F.Hance,(1848—1886)) 馬斯泰(A,T,Master, (1869—1908)) 福百斯與郝思

上,最為廣博。 民國初年 , 福神父(Abbé Faurie)馬神父 (Père Cavalerie) 所集較多,屈 士,又時時以生物標本集致巴黎,越南官吏亦頗涉足點貴,留意物生。是以巴黎學報,時紀 特取道雲南以窺伺漢情,亦籍名於探索方物。其所蒐聚 , 悉送法京博學院 玖(E.de Pousaigues) 詮記其所得。奧利航王子昂理 (Prince Henri d' Orleans) 之蒞越, 趨演邊,作采集, 巴黎博物院卞旭(P.J.Buchot)沐泰(S.Mottet)穆介爾(F.Mocquard)浦寨 中士動植 十八世紀末葉,法國學人亦踵接入演。 朴倫希(de Plancy)范一航(D.L.Vaillant)從越南 樓浮海(H. Leveille)研治東亞植物,二十餘年間(1894—1918) 成論文二百篇以 。 而川滇法籍教

優美花木,已極豐博,足以與英倫之萬濟育種場(Veith & Sons)並相頡頏,齊名爭勝 也。然費爾摩崙園團(Vilmorin et Fils) 挾其雄厚資力, 積世精研,廣事栽酱其所得華夏之 (A.Finet)解耐朋(F.Gagnepain)所著 , 散見法京文籍 , 要無宏製,不足以抗衡英美學人 羅沙(E.L.Troussart)柯爾曼(M.Kollmann)蒲華曦(H.deBoissieu)鮑郭殿(G.Bonati)杜德(L. A.Dode)等為之詮敍。近年雖有零星紀錄 ,若大小葛模氏(E.G.Camus et A.Camus)方鄉

以入川,其所採獲存諸突壘城(Dresden)博物館,謝可白(A.Jacobi, 1922)等紀其品種。民國 賴(Holderer)訪戈壁,民國初年,施斗南偕魏高德(Stotzner und H.Weigold, 1916)湖江經卾 克氏自記魚類。此外標本貯留至今,猶待於董理也。旣而又有秦斐爾(Tafel) 入西藏, 何德 華透斯多甫(W.Wolterstorff)為鑑定蛸諸、蠑螈之屬, 薛爾滋哈茂(M.Hilzheimer)記獸 海至浙,然後逆江而漳而漢,以抵於繂鄉,在華五年,凡所採集,悉送馬堡(Magdeburg), Matschie) 諸人為之分類詮釋。克雷楊堡 (M.Kreyenberg) 亦同時自歐東來,先入閩省,循 東迄扶桑,境域所及,偏於堯封;所獲標本,送致柏林,巴本漢(P.Pappenheim)馬奇(P. 之杪(1890--96)。二十世紀初年,費世南(W.Filchner, 1903--05), 來華採集,西起簸緬 有清末造,德人之留意華土亦正如英法。狄愛爾斯 (L.Diels) 寫記東亞物類於十九世紀 ,

六七

中國生物分類學史述論

中國科學史舉隅

大八

稽索 (商務有王建新譯本)。林白雷胥忒所著漢藏高山植物採集記 (W.Limpcecht:Botanische 十一年,華格南(W.Wagner) 執教背島,撰中國農奮五章,論物生者三章,敍次詳贍,可費 伏忒(T.Vogt)等集記其品類,彙載於德京博物學報。奧京維也納博物館魏納博士(F.Werner) (R.Mell) 任教嶺南,雜集生物,寫記性狀,亦時時致送標本於柏林。近年閒寓德京,從事整 Reisen in den Hochgebirgen Chinas u. Ost-Tibets, 1922), 亦於同年出版。是時馬耳 刊於奧京。十年前韓氏再度來華,溯江西行,自記其此行所得物類,文載中央研究院博物館 記其他植物,韓氏叉著有中國西南藏省博物彙記(Naturbilde: aus Sudwest—China, 1927) uckner)次苔蘚,倪珂蓀(W.E.Nicholson)候楚格(T.Herzog)樊爾同 (F.Verdoorn)與韓氏敍 聚動植物,魏氏為記其蛙蛇,凱思樓 (K.von Keissle:) 錄菌藻,蔡爾勃留克奈 (A.Zahlbr-留意華土物產者垂五十年,歐戰時其國人韓馬迪(H, Handel--Mazzetti, 1914-18) 留我國採 贈柏林大學博物館,馬奇,施屈雷門(E.Stresemann)倭爾(E.Ahl)翁透斯丹(W.Unterstein) 理,其所著述,率刊於柏林學報。十年前,廣州中山大學生物系採集於廣西猺山,以標本貽

惟 !北歐諸國,比較寂寞。瑞典人林褒格(S,O,Lindberg) 自同治甲子迄光緒庚寅(1864]

年,久而彌勤,尤為難得。 此外滿蒙動植,亦時有記載。若加欽科(N.Kastschenko)郭士洛 巴利賓(J.W.Palibin, 1895—1928)柯洙若甫(V.L.Komarov, 1896—1936) 治北域植物垂四十 1882),庚子年狄彌陀夫 (E.Demidoff, 1900) 蒙古阿爾泰獵羊記之刊行,丁未又有葛拉姆 90)研究華北樹木,烏沙拉大學龍裴格(E.Lonnberg of Upsala) 自光緒丁未迄民國丙寅(1997 利洛夫(P.N.Krylov[1901-32]) 對岱(F.Fedde,[1921-36]) 攻治華北草木,皆垂三十年,最 京學報;而裴格(L.S.Berg)研究我國北方魚類,費欽谷 (B.A.Fedtschenko[1898—1934])葛 堡則光緒壬午 ,先有白列肾拿竇之中華植物學誌(E.V.Bretschneider:Botanicon Sinicum (K.L.Meyer)柏武洛夫(N.V.Pavlov)羅亭(L.E.Rodin)伏倚珂夫(A.D.Voeikov)杜羅福斯泰耀 以增多 。 有伊爾讓(M.M.IIjin)賴武若甫(N.N.Lavrov)麥累耶夫(W.Malejeff)梅亦爾 爲國人所知。及蘇聯建始,推崇學術,名物之學,隨以猛晉,其研討我國北域物生者,亦驟 維諾夫(D.I.Litvinov)羅純娜羅純斯卡霞 (A.S.Lozina-Lozinskaia)等之研究報告,散見於俄 夫(P.K.Kozlov)沙通寧(C.A.Satunin)艾倫京(A.A.Elenkin)邱士涅佐夫(N.I.Kuznetzov) 李 葛爾祁梅羅 (G.E.Grum—Grzimrilo & M.E.Grum—Grzimailo, 1907)華西旅行紀出版。而 —26)研究蒙古獸類,皆前後逾二十年。近年有倫達爾(H.Rendhl)攻治中國魚類。 聖彼得

蒙古。自革命以來,列寧格勒之刊物,於中華物產之調查報告,累年不絕於舊,至今不斁, 而史科伐佐夫(B.V.Skvortzov)所著尤多。 伐(E.V.Kozlova)史克伏佐伐(B.Skvortzova)諸人。民國十五年又遣施波倫(Sboram) 探獵於 Argylopulo)倭特婁堡(G.Adlerberg)柏武洛夫(P.A.Pavlov)郭爾索夫 (K.Kolthoff) 郭 基(B.T.Dorofostaioki) 法婁洛夫(C.Flerov)花慕梭甫(A.N.Formosov)亞琪洛卞羅(A.I. 士洛

庋藏於大學動物博覽室(Museum of Comparative 所得植物,歸於愛諸德樹木室沙琴忒教授C.S.Sargent of Arnold 花木,以光緒已亥來華,至宣統二年(1899--1910)已十二載,蹀躞萬山中,前後四行 卷, 以民國二年刊於紐約;先此一年,有梅耶爾之植物漢名索引出版 (F.N.Meyes:Chinese 造威爾生隨柴沛 (W.R.Zappey) 在川燾採集動植物。威爾生者,舊受邱園之託,在華西蒐收 之於文。六年以後,卡內基學院有中國采訪錄(Research in China, 1907)之輯 克(N.F.Drake)隨聯軍寓河北,頗得白河魚類,致送華府國立博物院,亞波忒(J.F.Abott) 著 超軼尋常。十九世紀末葉,柯伯 (E.D.Cope)花婁(H.W.Fowler)已記華東魚蛙。辛丑 美國以新興之國,朝氣蓬勃,追縱英德諸邦,亦來華調査方物。新發於硎,絕處而馳, Zoology); 威爾生自撰華西採獵記二 Arboretum), 。哈佛大學, 動物則 ,屈雷 ;其

錄,各為專譜,彙作中亞調查記,凡十二巨編。華府博物院亦數數遺人來華,羅致動植,霍 彌達(K.P.Schmidt)坡普 (C.H.Pope)倪科爾(J.T.Nichols)所著尤多;頃乃集帙成書,分類別 士(H.F.Osborn)親來勘察。自來採獵,無此偉績。北美學人,競紀其盛,亞倫格魯凡,胥 國。北起滿橐,西陟藏曬,東極大海,南登瓊崖,前後經十年,團員更易逾百人,與士朋博 記(Camps and 博物館之託,組中亞採集團。民國五年,經漢入緬;逾年與葉浮忒(B.Yvette)合撰寫幕旅華 類,紀述形性,刊載於北美學報。安得思(R.C.Andrews)者,以光緒末年來華,至是受紐約 倫格魯凡(Glover M.Allen)彭克思(O.Bangs)都邇(A.Seale) 史來文(J.R.Slevin)爲敍次品 鄂川巖,滿濛冀察,足跡遍西北疆域、所得繁博。密勒(G.Miller)亞倫翹(Joel A. Allen)亞 諸氏記之。沙華裒(C.A.de Sowerby)居中國已久,亦受華府博物院之託·採獵中華方物,湘 衰。動物則朱爾典(D.S.Jordan)田恩(B.Dean)鮑爾濮(T.Barbour)艾浮曼 (B.W.Evermann) 威爾生合著者,尤為世所推重。牟雷二氏,自此傾心於華土植物之攻研,逾三十年而與會不 Wilsonianae,1911--17),與牟栗而(E.D.Merrill)雷迨爾(A.Rehder)胥乃逗(C.K.Schneider) Trails in China)。民國十年,正式成立中亞調查團,安得思率之,遍歷全 1911), 可依以檢索漢名 ; 而沙翠忒所集威爾生植物志三卷

中國生物分類學史述論

中國科學史舉隅

Roosevelt)經行川臟滇緬,伍爾新奥洛克(F.R.Wulsin-J.Rock)歷遊堂綏濛藏, 而川演美籍 立斯泰(N. Hallistein)人蒙古,葛里高壘(J.W.Gregory)入雲南,凱萊奥羅斯福 (Kelley--人士,若葛蘭侔(D.O.Graha n)亦常以標本寄貽華府;斯文格爾(W.T.Swingle)霍懷爾 (A.B. 藉曰未能遂軼倫敦,要已難為軒輊矣。加拿大學人勞璠(B.Laufer)專研中外產物交匯之迩, 國物生,雖後於英京者百年,而搜羅宏富,收藏繁無;財力旣足以舉事,學人又勤於研作, (W.H.Csgood) 共為詮敍其品類,與紐約比肩並馳。雲蒸霞蔚,舉世所稱羨。美國之探索我 異軍突起,別樹新幟,其名著中伊彙紀(Sino-Iranica,1919)為斯道之權威,馳稱於當世 列萊(J.H.Riley)彭克思,施丹納伽(L.Stejneger)諾爾曼(J.R.Norman)沃思古

物,獸骨尤多。繼任者亦能踵武前脩,續有增集。民國初年(1912)郭神父(F.Courtois) 致力 於標本之鑑審,於是有魚類鳥類報告(1912—27),沙華真助之飭治戰類,其文載倫 設震旦博物院於上海徐家匯,外人所稱為徐家雕博物館者也。頗收聚長江濱海諸省動植 其僑寓我國之外籍學人,亦殊有功績可紀。同治六年(1867)耶穌會司鐸韓伯祿(M.Heu-敦動物學

(Houde Musée)。遠西教士之實有裨益於吾國學術者, 莫如利瑪竇與韓伯祿 , 今校院相 會會報(1917)。近年移院址於呂班路 ,鄰震旦大學(College Ricci)易西名稱韓氏博物館

足推 ,盛名騑 倘 心書庫 0 近十年來,松梁材(A.Savio)鄭璧蘭 所臟,博及萬靈,百餘年來之學術雜誌,亦整帙無闕,尤為難得,實爲治學者之 ·列,足資後人景慕矣。院廈新建,輪與粲美,主事者又孜孜於學 (D.Piel) 繼掌院務,偏治昆蟲 ;不墜 ,有蟲學彙刊行 良良

實庫。韓司鐸之遺業,足以傳矣。

八年(1933)沙氏就原址而增大之,為亞洲文會博物院;院事逐歸諸沙氏。其人逐利附勢 渺無風格;二十年前,視華夏者無人;及日寇犯境,又致諛東夷。雖有功於學術,而品誼卑 教;逾二年,作華北鳥獸誌;民國七年,又有蒙古屬記 ; 以後撰寫中華博物紀要 此人此 《辞記,又創辦中國科學美術雜誌,自任主纂。為文務投時人好尚,旅華西僑,幾無不 ,而規模粗具。施丹萊(A.Stanley)舊主其事。泊中國雜誌盛<mark>規</mark>,沙氏黐有浮名 **,**史科伐佐 後韓氏以闡揚博物之學而有所建樹者,為猶太人沙華裒。光宣年間(1908—09),沙隨克 (R.S.Clark)為英倫博物館採集生物奔走北國 ; 辛亥與克氏合蓍華北採集記, 刊於倫 1刊者。先是滬濱有英國皇家學會華北分會,發刊學報於同治季年,譚神父, 1天及英美學人,常有文字載布其間;又設博物館圖書館於博物院路。雖屋字迫 满满 白列胥拿 -知有 州

,不足稱也。

七四

定物種 拉普 32) 記蟲蛇。泊氏所見偏頗,敍次失當,為世指摘;桑氏益用謹愼,近來著述,遂以寡尠。 Jacovley, 1932—34) 敍獸,水益史(P.G.Seys,1933),詮熱河鳥譜,柏武洛夫(P.A.Pavloff,19 博恩(B.E.Read)本草品彙審名,呂嬚詩 (C.D.Reeves) 北國魚記,博愛理(A.M.Boring)華北 天錫諸動物名表,祁與莫維泰萬卓志 (L.I.Moffet & G.D.Wilder) 合著之長江鳥類名錄, 以秉胡諸人之倡導而發揚,中外學人,頗願互作砥礪,民國十五年,遂有學報發刊,用以詮 學,主持生物學系,著蘇州物生彙紀,刊於亞洲文會學報(1919)。十年以降,生物科學已 北平博物學會者,中西學者所組合,桑志華亦嘗身與其事。發輟之初,祁天錫 蟲蛇誌,胡經甫中國昆蟲名表、均切實可資稽考。北平協和醫校何博禮(R.J.C.Hoeppli)齊 中華物類 其 (A.W. Grabau) 與燕京大學諸西籍教授主之甚力。 民國五六年間,祁氏已任教東吳大 《黄河白河流域動植物生記錄甚備,始稍稍爲國人所留意。五六年前,亦有學人爲之鑑 Æ ,寫記報告。虙蕃爾(P.Fauvel)次環蟲,田勒戈(J.Delacour) 述鳥,謝科萊甫 (B.P. , 桑氏撰十年僑居記四卷,附有圖影 , 詳述十年來採集經營之經過,長凡千六百餘 北方,則有天 ,胡經甫氏任主編,撰稿者大率為西人;三四年後,始有我國學人之著作。而祁 津 之北疆博物院,天主教神父桑志華 (E.Licent) 所主持者也。 (N.G.Gee)葛 民國

金章,博物學會聲色驟壯,國人亦知所重視。三四年前任會長者爲胡步曾氏云。 查所建立,分類學之研究益以精進;社會人士,亦力與獎假。金叔初指輸獎金,葛拉普贈貽 ·大學謝珂(A.P.Jacot)李斯德研究所李瑞克(D. Reid)亦俱有文字載於學報。自靜生生物調

of Kwangtung & Hongkong, 1912)以民元刊於倫敦;民國二年,華雷斯華西野獵記 Wilkinson) 之上海鳥類 Wallace:Big Games 1911)以宣統辛亥出版於上海;鄧與杜邱合著之港粤草木譜(S.T.Dunn & W.J.Tutcher:Flora 力學著作專書者,亦復不乏其人。藍鄭之華土物生錄 (G.Lanning: Wild Life in China, 秉氏及林書顏諸人文字。國內研學者旣多,中外刊物,遂不能無本國學人之著述。其以積年 爾茂(E.A.Aylmer)柯萊(O.Koller)毛登巽(Th.Mortenson) 等,多英美學人,顧亦時見農山 者若花婁(H.W.Fowler)海爾(A.W.Herre)石川爾(W.A.Setchell)郃安樂(E.H.Taylor)艾 (F.G.Wallace)諸人。博物學者則香樂田(G.A.C.Herklots)所主辦,以民國十九年發刊。著作 報者爲賀輔民(W.E.Hoffmann) 莫古禮(F.A.McClure) 麥克福(F.P.Metcalf) 南方則有嶺南大學學報及香港博物學者(Hong Kong Naturalist)之刊行。主嶺南學 of , Central and West China, 1913) 發刊,其後有衞金生 萬卓志之華東飛禽錄, 莫古禮之中華竹譜, 杜邱之港九羣芳譜 華理斯 (E.S.

中國生物分學類史述論

志等專篇,皆考訂精博,敍次詳審、足資程式,爲並世名典 類志,尼登(J.G.Needham)之蜻蜓錄,以及紐約美國博物館所輯中亞調査記中之戰資爬虫類 (H.Smith: Plantae Sinensis, 1924—33)勒都肯(J.D.D.La Touche, 1925—34)之中國東部烏 (W.J.Tutcher:Flora of Hongkong & New Territories, 1914—19)史靡施之中國植物誌

0

言。夫分類學為研索生物科學之基礎,品種不明,其他皆無所建立。部署初定,正擬邁進 惑。生物研究所既無所憑借,坐是益困乏少援助。夫為學貴着先鞭,各圖進展 石曾設陸謨克學院於北平,共着先鞭。而嫉功害能者率以畸形發展為言,聞者不察 學生越承意氣,相攝以學,多有所造就。於是分類學之研究,寝假及於全國,蔚成風尙。李 繢,南都人士,始予注意,每年得辅助金二百元。秉氏抗志堅行,曾不少餒,十年以降, 而阻輳騏展 草創伊始 「學人生物分類之研究, 肇端於民國十年中國科學社生物研究所, 足 ,僅使學術黯淡而已。 ,孑然無所倚恃,賴秉氏堅苦卓絕之精神, 勇邁精進;數年而後, 稍稍有! 秉氏嘗太息而言, 以為「國人不知崇尚實學,惑於輕 乘農山氏首創 ;若故步自封 , **靱為**所

物學會 京, 龍是尚 競進 無所 氏尤負醫譽。於是時彥論學,始崇之為大師,啓迪後生,資作模楷。而向日譏武者,則悄 槸 次。惟 外 7F c. , 公私 盖 、欧美 ήķį 昭 屬 明 前 是 昭 受自 知。蓋治 K 植物學會 m 十年如一日 ,贄揚扶翼之不逸,寧憂困乏?乃功業法立、毀謗已至,士人不務所學、 Æ 大學多設生物學系,其弟子各挾所長以講學執教,盡聲於域內。海濱 山河幽隔 城院 人耳 1多者 **填之採集** 数 Ė 所可幾及也 學惟務實際,專志攻研,歷久而 1, 次第 , ٥ 。顧困厄之來 見聞僻陋 **篇章既多** ,學報專譜之刊行,辭生生物調查所崛起於北平,中研博物館機 。雖禹城物生 《成立,率奉秉胡二氏為長 0 自生物研究 ;滄海遺珠 ,難於稱舉 , ,未必品彙萬全;而神州產蓄 適足以激揚秉氏之意氣, 踔厲奮發,益致志奉身 ċ ,勢所難免 所創立以來,分類學者之造詣,文典繁博 茲就學科所赅, 不懈,則積厚流光,實至而名歸 。世界學人,咸知中國有秉 ;倘能惠示周詳,匡其寡學, 略記其機關名稱, , 觓 北學人, 已差 生物學會 胡二人,而 學人名姓於 , 惟浮 初非浮 是所望於 ,馳譽海 興於南 知其 於 僻 ,

梗

Œ

讀者

(一)植物方面

押 普通植物 # 國生 分類 物分類學史述論 鍾觀 光 , 胡 光疆, 錢崇澍,陳燦鏞,劉愼諤,陳 皪 , 劉汝强

七七

鎔,

中國科學史舉隅

北方植物 清華大學,北平研究院植物研究所,靜生生物調查研究所,胡先飄,劉慎諤,林

東南植物 中央大學,金陵大學,廈門大學, 劉汝强,吳韞珍,劉乙然。 福建協和大學, 中央研究院博物館(今動植物研究

所),中國科學社生物研究所

鍾心煊,錢崇澍,陳 蠑 o

南万植物 中山大學,嶺南大學,福建協和大學。

陳煥鏞,董爽秋,蔣 英。

西方植物

武漢大學,四川大學,藝西大學,金陵大學,中國西部科學院,辭生生物調查所,中央

研究院博物館,北平研究院植物研究所,中國科學社生物研究所。

胡先驢,張 珽,錢崇澍o

中部植物 西北植物 西北農林學院, 鍾心煊,張 **武漢大學,河南大學,廬山植物園**。 珽。 白蔭元。

」。 專科分類

菌藻植物

藻 頹 李良慶,王守成,騰欽止,汪燕傑,曾呈奎,陳善銘

類

鍾心煊,戴芳瀾

林

鎔,魏邑裔,鄧叔羣,俞大敍,朱鳳美,楊俊楷,陳宗鏊,周宗

٥

苔蘚植物

蘇類植物 秦仁昌,吳印禪。

種子植物

裸子植物 被子植物

陳煥鏞,鄭萬鈞

陳邦傑,王啓无

琐,馬心儀,石

磊,王宗清,歐世璜。

雙子葉區

木 胡先骥。

楊

科

吳印禪

三白草科 番荔枝科 紫茉莉科 莨科 錢崇澍 夏緯琨。 蔣 陳淑珍。 英 • 鎧。

> 金縷梅科 金架閘科 梅

董爽秋

鑑。

闌

科

鄭萬鈞。

科

莨o

厚,楊銜晉。

七九

中國生物分類學史述論

F:

字花科 孫逢吉 0 秋海棠科

俞德浚 嚴楚江 0 繖

樹

方文培。 ٥

俞德波

科 單人藥。

形 科 科 陳煥鏞,陳秀英。 孫雌才。

石

南

科

方文培。

柿

郝景盛。

夾竹桃科 馬鞭草科

英。 鑑。

忍

張肇騫,陳封懷。

單子葉區

科 **社發纜** , 唐

百

莎

声 合

科

店 進。

進 , 曲仲湘。

錢崇澍,左景烈,唐

内。經濟植物分類

樹木學

鍾心燈,陳煥鏞,陳

蠑,傅煥光,李順卿,凌道揚,林熊祥,唐

煙,

鄭萬鈞

果樹學

進,劉 瑛。

> 矢南星科 禾 本

嶌

尾

科 科 瑛

耿以醴 裴 0

鑑。

王太乙,吳耕民,曾 郝景盛り楊衡晉 勉,胡昌熾,章文才,奚名己。

蔬菜學 吳耕民,毛宗良,管家驥。

潁,柯象寅, 管相恆 o

棉作學 孫恩應,王善佺,傷澤芳,孫逢吉,[楊肇傳],蔣滌齊,胡竟良,俞啓葆 趙連芳,盧守耕,汪厥明,周拾祿,譚仲約,丁

金善寶,沈宗瀚,|沈臟英,亦象吾,沈壽銓,周承鑰。 李先聞。郝欽銘

常得仁。

玉蜀黍 李先聞,楊允奎。 綬。

樂用植物 鑑,王進英。

茶

吳覺農,徐方幹,胡浩川,范和鈞●

□∵動物方面 甲·普通動物分類 北方動物 清莊大學,燕京大學,舊山東大學,北平研究院動物研究所,游生生物調查所 秉 志,薛德焴,王家楫,伍獻文,方炳文。

東南野物

中國生物分類學史述論

中央大學,金陵女子文理學院,東吳大學,聖約翰大學、廈門大學,西湖博物館,中國

中 國科學史果隅

科 學社生物研究所,中央研究院博物館。

天學,嶺南大學,廈門大學,福建協和大學,香港大學

南方動物 畅 ф ιİι

ηtj

南動

北動物 0

乙・専門分類 襾 中部動物 武漢大學,河南大學,中國科學社生物研究所。

腔腸動物門 陳納遜。高尚蔭,實體賢。

(孔動物門 胡經 Hi

原

生動物門

王家楫

,戴立生,熊大仕,倪逵曹

蠕形動物門 裂腔亚門 楄

蟲

綱

許雨階,胡梅基,曾

省,徐錫藩,吳

光,

陳心陶,

杜增瑞,

丁漢

波 、, 唐仲璋

m 闰 温 蟲 £M. 綱 林 貝時璋,江希明,李泰華、李洛英。 順德,徐錫藩,

伍獻文,祝海如,周欽賢,金大雄

偽腔

短門

武漢大學,華西大學,中國西部科學院,靜生生物調查所,北平研究院動物研究所,中 西北聯大農學院,西湖博物館 國科學社生物研究所

ō

腹 綱 貝時璋,徐鳳早, 江希

萌

真腔亞門 環 蟲 陳 紊

毛 顟

秉 志, 陳心陶 徐鳳早。 張

甲殼 腕足蟲綱 苔癬蟲綱 縮 張 瘦,

擬軟體動物門

軟體動物門

陳閱增,李洛英

節肢動物門

昆

董聿茂,一廠兆時,沈嘉瑞,徐鳳早,江希明,胡榮祖 劉淦芝,陳世驤,楊維義,柳支英,何 胡經甫,吳福禎,蔡邦華,徐蔭祺,劉廷蔚,李鳳蓀,陶家駒,陸近仁,

金藩,嚴家顯,問欽賢,楊平瀾,周明庠,毛鷹斗, 馮數棠,張光朔。 超,劉崇樂,謝蘊貞,應懷實,馮蘭洲,祝汝佐,苗久稝, 吳希澄,程 琦,林紹文,曾

省,馬駿

脊索動物門

棘皮動物門

陳子英,張鳳瀛。

蛛

蚋

綱

薛

芬·|万炳文|,溫源甯,|陸鼎恆|,王鳳振。

半索亞門 中國生物分類學史述論 張 璽,顧光中。

八三

中國科學史學院

尾索亞門 金德群。

脊椎亞門 伍獻文,「方州文」,鄭作新。頭索亞門 陳子英,張 璽,顧光中。

兩棲綱 劉承釗,張作幹,梁意可,張孟聞

٥

顧光中,劉建康,李象元,湯獨新,張孝威,梁潤生。

朱元鼎。鄭作新,林書顏,陳同白,[万炳文],張春霖,伍獻文,王以康,陳兼善,

哺乳綱 蘆子道,石聲漢,何錫瑞。 鳥 綱 任國榮,鄭作新,壽振黃,常鱗定。爬蟲綱 [万炳文],范曾浩,張孟聞。

人類學 吳定良,劉 咸。

告,已徧布於宇內;而彙纂總典,尚渺無所聞 · 著述,羣壑爭流,千峯競秀,頗稱盛業。顧專門學人,勤研所業,未追 上所 表列,差見大凡,學人既衆,分業以精;董治所賅,徧及所蓄。故比年以來,分類 。於是稱物無名,舉名莫識 博攪 。 雖博物君子,亦 。是以 專篇報

糺 44 ij. 钠 4 败 沐 # 採 者 有 前 鄰 , 始 然英語 集 分 勺 物 , 不 記 紋 未而 之功 也 迄不 失圖 狐 切 觊 : , 别 胩 觎 : 繫之日 政 闊 腁 可 州 或 旣 者 焉 肵 能 得 , 粗 ź 0 近頃 說是 交涉 伙 胶 率 藉 Hì 0 : 種 老 o 失 木 之際 隸名 中 大圖 是當彙集聲彦 再譜 闹 M 國 0 非 , 我 物 華自 鑑之 ild , : 所 國 」。惟吳 頮 奥 膴 Ŧİ 亦 物 閪 衂 $\widehat{\pm}$ 幾 11: 鑑之 , 紛 生 無 蒯 鑑 , 鬭 耘 , 訓練之學人,又 為文裁 影能 少序 総録 則 說 (淪齊程讓堂所作 自來無 , 兼備 觻 分撰 識 制 , , 紐 精審 , 1 ; 而 李時珍 實 合纂 按骥 約 博 為 科學 所 詳 當務 • , 治既 が所謂 可 包羅繁富,非一手一足之烈所 密之圖鑑 貧乏無 索 統 , 之急 , 舽 籌 ; 偏,所收亦 精 岡奥 涉 兼 ---c 密 經 書 顧 i.K 不 0 無 費 說異 唐宋 誚 Æ , 僬 失 , ŦI 通 Ü , 旣不 ٥ 7 /L Đ 庂 圖 樹 , , 舉世 年代 **4**HE 協作 0 娴 經 牛 能 檢點 欲 不 本 物 有 翁 ; 求 既遠 相 草 科 所 圖 0 服 頻 應 學 , 事 I 紀 多 之始 Į. 0 , : 作 當安 後 克齊 作 或 其 萬 採 H 形 有 者 有 基 , 自 徒 得 ٨ 叉 圖 ; 亦 7 , , 售 3 小 y 文 更 總 未 無 籍 泉 之大 集 督 說 所以 , 丰 新

典環 177 , 字作 4 图 理 12 擬 旣 , 較 外 行 中 : 綠 卤 辨 别 , Ď. 分 當線 生物分類學史述論 絔 同 ¥ 著 , IJ # , 酫 及種 華生 釋今古 系 物 通志 由 ; 來 綱舉目張,條分例析 , 0 條 75 至 躯 奥 門 X 類 生 , 刷 詳 係 釋 物 • 莫不 性 。合之成通志 , jį 先 寫 Ü 通 論 述 論 , 0 , 分之為 總馬 次以 城 類 存論 所 型 豧 0 4 R.

Ü

阻

滯

111:

界學術

之進

歷

__

,

則

此

作鳥容緩乎!

,

器

形 ,

中國科學史舉隅

へ 六

無憑臆 之字談 , 事 則 祝 掮 m 可 識 0 不僅繼雅學之絕緒,亦以爲格物之津梁 ;凌駕歷代類書而

抗

衡並

世名

1典以

無

愧

生程序 難為 籍 之巧 , 。積數十年之學力,驗千萬數之標本,然後體察形性,甄別種屬,紀其內外構造 採 崽 撰 通志 ,上溯 作 記 , 博 既作 0 Ŕij 約 方以 典 會通 :,聿修 ; 種 智日 系史蹟 II)] 積 , 廣大精微, 世之隱滯 專譜。事取目治,語無皮傅;學既專門,書尤精詳。取務賅博,義期謹 :「士生 ,旁考地理分佈,以預測其未來 古人之後 ,類萬物之情性,豈徒以誇奧博 格物致 知,萬物咸備。庶幾 , 貴集衆長」(通雅凡例 小發展 一拐多識之烈芬,探物 0 凡有關涉,靡不 ,實資以窮 $\overline{}$ ۰ 收千世之慧業 物理 著錄 自自 生之蘊奥 |非鴻 , 0 , 殺其 載 集 中 儒 稽 茜 發 , ,

生物分 之影響 Hippocrates)戴珂礪(Dioscorides)解倫(C.Galenus)承其宏緒;至十二世紀樂物字典之刊 實學既立 然後篡著方志者 類 因 東 ıfri 西 以 ,應用 一史蹟 眀 南 斯廣。方志之學 北吳產五方殊蓄之故 ,因之以綜覈物類,精博而無失; 昭著 可考 : 郎 泰西藥物學之肇興 生物地理學也 0 名實之釋 , , ; 學者敍次風土 考研藥物 爲其 溯自亞里斯多德 大精詣 者 0 , 樂物之學 鑑別 ` ,希 氣候所 贗僞,詳審 坡克拉 致 亦造源於 於牛 忒 而不 物

爲學

補

之淵庫

,並名

Ш

m

不朽

M 其 朋 行 白 樂學 微 絽 治 多 Ĥ 报 , ım 艄 干七 豬 尼 木 ,分道 衂 熾 慰 之 ũ 訶 , 其 , 後刊 先 審 郲 於 遠 年,醫藥 烈 及植 趸 其 mi 焰 , Æ 構造 毛釆章又以 ; 馳 굹 李 O Τi , 存品 唐 剧 林 盆趣 年 禁 赵 之前 奈氏 , 來 用 崩 源 矣 分 漢方 , 精微(白 IJ , , $\overline{}$ 殺 分 經 析 楠 推 來 菌 利 法以 類 ¥ ,本草舊學之講究 古 , 驗 彬 菸 則 iffi 帝 本土 提取 井 八白然分 探 外 十六 與 光 其 植 , 兼述 樂物 樂料 成分 大郎 年 物 類 分 $\overline{}$ 之功 青英 草木組 , :支那及日本本草學) 0 , 頮 取 道 及 學 效 擇 ,遂以 光 , 德 相 施 愈 子三 織 洅 0 輔 於是 潮于 精 生 家 以 廢絕 理 牟 , 康 並 體 藥物 動 行 ; 執 物 用盆 又譯 卽 ; 政 , m H , 相 , , 和蘭 |本天 留意 眀 動 得 4 以 0 , 而 理 究其 趙 近來我 植, 楽 保 學 益 , 鏡 四 褊 彰 燏黃徐伯 溶合於 反應; 嚝 , 车 0 , 國 E 朱 東瀛之本 , $\overline{}$ 學人 藥物 上趨向 , 褒 汪美 守 格 黎十年前 __ 爐, 八所研治 諸 Ě 傳 新 先 學 途 11 林 草學 所造愈 亥 , , 橋 奈 已有 之學 庵 , ٥ , 脊 及

H 天 人類 成 又 , 不 復歸 由 或 來 謂 H 萬彙 結於 是 • 篆養 4 F 此 秘 原 物分類學實為 O 異 演化學說者 , 聚訟 諸 書 紛 , 次 紅 生物 第 , ,茁發於上古 · 莫衷一 刊 學之基 布 , 是 。 其所 源 闡陳 及達 • ,希臘賢哲 爾文 切生 ,厥爲物種 人物種 物 科學, **,已言物生品種** 原 始 嬗變之迹。二十世 皆自 行 世, 此 丽 坼 之同 菱萌 千古 爭 異 築 紀 論 , ; 以 觅 或 m 始 息 # 花 坳 謝 遗 0 後

深

致

用

以

宏

0

X

樂衞

生之事

,

蓋亦

有待

於

4

物

分

類

學

之先

道

٥

及七

#

國

生物分類

篳

吏

述

發生 格 副 國 ŝŵ V4 Ĥ thi :/[6] ¥. БЦ 化名之 物 0 補 謡 1 FÅI. 糍之 計 探究親 thi 4 事 深 致 知 À 111 宇仙 Ď, 試 1 健 済 知 Z * Ó 韶 是則 驗 濅 Ä 11 , tíñ 意於 業組 脫 有 雖 線之 4 興 水 IJ 4 以 • , 人日 4: fift 物 , 智 治 爲 憲章 鉳 學 所 遠 深人內 窮 4 事 後 较 禍 , 借端 物性 博 近 , Ü : 不 此 強 1 独 以 椒 同 又造作各別境界以驗物生隨緣應變 HH ;比較解 徒 研 讒 末學膚受,米窺蘊奧,沾沾自足 親 ep 繸 妵 於名物之學以 而學不支離者 , 思者 烈 相 幾 物 ¥ ifii 4 皷 , 傠 探索之期 承 11 多口 窮探 精 ; 1 於言語,正猶當家之婦不事變發,專鼓層 襲之緣,究品種變常之因 思 iffi 原 剖 則 , 則 所 探 4 是 邊 0 4 極 治 阈 寒 望 啓導有人, 與贖 體 內 **屡其封殖** ,要無尚於生物分類學矣 , • , 7 據體 委跡荒 用 莫不以鑑審 4 以貧興威 **机涵;察異求** 物 ,義蘊一貫。 形 分 構 規模 之慾 類 徼 4 學者 , 。至於世俗毀譽 物種是務 , 足式 夫豈僅爲 0 遜淸 [11] , , 之漸 前, 故雖分科別治, 證器官之演 益 ;恢鄭 , 辨析 而以坐困驥騏爲樂 當相 李 則本末兼 0 研 世 c 此外血 精微 治我 光 互胸 盛 0 視 **况值應**膦 大 若萬 ,何與實學! 變 , ,责在 濡 國生物品 傳 清免 Ŧ 阪 ٥ 瓜 舌 , 端千納 而理情 Ŧ 於 分 以 。用能約 , 於 投之 細 之說 虎視 縦 吾 勉 (胚胎 胞 伙 Ñ 成豐 種 , 単 之世 闹 内 得 iffi ٠, 信 0 實則 英法 歷 核 巴乎 mi 詮。昔人 , 鄭 用 博 勝 П 程 IJ 微 夾漈 宏 雌黄以 述 精 , , 通 m 粒 世能 徳俄 苟 往古 詳 Ŷ , 原 之軌 種 之宏 東 苶 液 Ħ 同 北 中 肥 :

家

通志總序

中國生物分類學史述論

世;德操已虧,尤貽國家之戚。夫學者瘁志勞心以勉有所成,而功業未立,詬謗已集;浸潤 所主、厳惑智聰。遂使學術之進展有類蝸贏之循牆,坐貽鄰國譏笑,深可痛惜。語曰:「一

善與邦,一言喪邦。」古人之於言辭,若是之明察周慮也。憂時之士,能無念乎! 三十二年冬至夜補正 三十年十一月六日寫乾

八九

兩 性問題之生物史觀

外體上 养情發 Æ 動 欿 常有很顯著的差異 兩性現象裏,沒有比雌雄體形的外表差別更容易引 íĩ , 就使 舅 (女,人之大欲存焉];「知好色則慕少艾」,在 人注意到男女的兩性差別來。從而類 。 人類自身男女之別,在外表上也極 推到鳥獸蟲魚,尤其是外形差別得很遠 起人 的 青春時期 崩顯 汼 意了 0 不僅是外 o ,因內分泌 鳥 獸的 表 雌 的 的 雄 刺 差 兩 激 異 性 mi

身上 子夏淪關 種 誅 類 ,說淑女是大 八已經 1,王化成] 的大道理來。不論這番大道理;總之,照他們推測, 0 動 唯 物 、天地 關 晶 借 的 捌 睢 Μá '之間,生民之屬,王道之原 睢 鳩 姒,君子是文王 性現象, 來起興 , 在河 之洲 很早 ,引到淑女君子的好逑了。從前說詩的人, 就引起人類的注意了。詩經開首第一章是 。窈窕淑女,君子好逑。」 ,周公作詩以贊美大姒之有 ,不外此 矣。」 毛傳 文德 。韓 在說到 將這 詩外 這詩作於周初 首詩 可 傅 以 記 風天 : 拉 扯 ŦL 到 周 離 子 m 與 公

朝

廷

īF.

Æ 鳥類 Ü 在 經 雌 三千 桃蟲 出 雄 年以 冊 形 鷦 體 , 那 的 Ŀ ; 位 差 0 著作 詩經 其 莂 雌鳩 , 者 那 裏還 時 0 , 鶣 對於 有「 候已經認識得很明白清楚 , 鳳 鴛鴦 鳥 *****; 其 獸雌雄的 在 雌 梁 皇 L__ 分別 , 0 鴆 鴛鴦 , 鶉 很 用 戢 0 春 ¥ 過 翼 雄鵲 秋 一番 _ 以戦國 之類 L 牝 思 時 的 痺 o 候 詩 在 , 句 釋 傳 , 烏篇 說 可 是 見得 解 裏 釋 對 , 詩經的 他 於 說

遦

継

Æ 释 **獸釋畜**篇 裏 , 雌 雄 也 各 別地 給以 専 名 , 如 :

鳥之雌

雄

不

可別

者

,

以翼右掩

左

;雄

;左掩右

,

雌

٥

,

;

,

0

麇 , 牡塵 , 牝農 0 鹿 , 牡麚 , 牡塵 0 狼 , 牡獾

,

牝

狼

0

羊

,

牡

羒

,

牝

牂

;

夏羊

,

牡

,

之類 家 , 道 所謂 般 羭 雌 雄鳥獸 牝羖 ____ 傳雅 學之 , ·各各給 主 者, 與了 像陶 專名 弘景 , 可說 , 張 是夠精細 華 , 郭 璞, 加的了 邵 0 後 雍 來格 , 1 物致 佃 , 以 知 至 的 兪 儒 珬 4 , , 方 乃 以 7

,

都遵守爾雅的說法

,一直傳

下來。現時的守舊文人學士還是抱殘守闕

,

迷

戀

骸骨

,

智 補

的 理

成 的

博學 糟 住了 0 卻因為 一君子 這塊 古董 , 牢守住書 眞 能 兩 不 依 肯放手, 性問題之生 照 爾雅 本 , 作者 祗 儘管那些字彙早已廢棄不用了。就實情 物 對 的躬踐 史觀 古經遺傳 實驗 哨嘣 • 對實物 ;又被五行變化陰陽消長之說所眩惑, 好好體 察 _ 番 而論 , 也 未始 ,倘使後 不能造就 世郎 纔 物窮 很 弄得 好

起金木水火土五行變化之道;配上五味, Ŧī 行之說 ,見於尚書洪絕爲,其來源比詩經邊古,據說是夏禹時代的東西。那裏面就說 加添了陰陽盈虛消息, 再敷陳到動植生物雌雄牝

牡,就儼然是後世道教傳說的規模了。生物變化的正式記載,起於聽記月合。 月令說

正月,鷹則為鳩;三月,田鼠化為鴽;五月,鳩為鷹;八月,鴽為鼠

;九月

, 雀入

於海爲蛤; ·十月,雉入於淮為蜃 ٥

於下風而 # 子也注意于動物的交配 風 14 , ——不晓得後世所謂「有傷風化」者,這典故是不是出在這裏。南朝劉宋 ,祇是信口胡說 ,随意瞎謅。他說:「雄蟲鳴於上風,雌蟲應

,齊丘作化書 , 也很講起陰陽交配的與妙 ~, 觀 :

之世

玾

唐

牝牡之道 龜龜相顧,神交也;鶴鶴相唳,氣交也

出名,所以很考究陰陽牝牡的交配變化。他所著的皇極經書有觀物篇 段成式在西 陽雜俎裏也說 : 鸛影抱,蝦蟆聲抱」 。以後越傳 越歪纏 ,演繹易經 ,邵雅以深通易 ,大談剛

柔陰 公陽關 涉生物的玄 一理。有 說

陽交於陰而生蹄角之類,剛交於柔而生根荄之類,陰交於陽而生邪翼之類

,柔交於

而生枝幹之類

叉說 剛

縦 **,人宜橫** 動 .物自首生,植物自根生。自首生,命在首;自根生,命在根。動者體橫, m 反縱者也。體必交而後生 ,故陽與剛交而生心肺,陽與柔交而生肝膽,柔 植者體

與陽交而生腎 邵康節所說的玄理,眞是「玄之又玄,衆妙之門」,使人莫明 ,膀胱,剛與柔交而生脾胃 其妙。 南 朱 陸 他說 佃 Æ

0

, 却是上承齊丘 , 近接邵雍的那一 套 0

雅裏,對於動物雌雄交配的事也說得很多 鶴影生;鱉思生 螣蛇聽而有孕 ;白鷺視而有胎 。 孔 雀以影相接 ,

雌見雄舞而

所 著埤

叉說: 有子 ò

物有 非其類而化者,若牡蠣,蚌,蛤,無陰陽牝牡,須雀鴟以化,舊說 ,冤視月而

孕 ,蚌開雷 葥 胎珠

兩 性問題之生物史觀

國 科 學 ழ் 찦

九

#

的 苖 要義 Ð 朋 闡 末 誵 清 様 揚 開 傳 初 來 泚 , 西 7 記 洋 載 , ilio 學 下 身 À 來 聞 像 , 教 利 就 益 難 瑪 籫 怪 īfii Ħ. 世 , 湯 很 ٨ 若 看 相 币 돃 信 H 等 腐草 已經 治 身 驗 著 化 的 書 蝵 博 立 <u>-</u> 學多 說 , , 將 識像方以智者 杉 西洋 查 爲 格 蛬」 物 致 ___ 知 類 , 也 要 的 從 還是囫圇 傳 りり 說 7 Ħ

萬物 遠 西 , 藏之 學人 於 (, 詳 易 ,端幾 於 質 測 4 丽 拙於言 精 0 通幾 Œ 因 為他迷在 。然智士推之, 五行陰陽剛 彼之質測 柔的一 , 堆 殙 爛泥 北未備也 县 , 0 所以 聖人通神 他在 物 眀 理

丑

地

將

中

西

新

舊

諸

說

,毫無

派選擇

, __

倂雜

記下

來

放

在

_

堆

۰

可

謂

糊

塗之至

٥

然

illi

他

還說

小 粨 : 乔 驗

,

惠

會

有

Ē

樣

的

記

載

春 分鷹 變鳩 易 0 秋 分 變鷹 , 時 之化 , 也 0 腐 草為 (血氣 蝅 iffi 形 , 朽 Ť 也 爲 蛬 o , 稻 H 爲 頒 : , 或 麥 因 爲 Ŧ 蝶 腐 • , 無 珳 知

化 有 知 mi 氣 也 鹤 為學 ,養爲 蝦 不 失 ŧ 之氣 性 變 因 綠 潛草 觸 亦 因 心 獸牛

4 狱 , 相 交 相 化 , 不 足 矜 駭 0 __ $\overline{}$ 總 論 因

Ŧ

濕

氣

所

茶

鬱

久

m

自

繸

Ó

異

類

Ź

威

,

駁

雜

,

瞢

,

想

0

٨

叉 Ť 鳥獸 類下有辨 B 獸 雌 雄條云 :

栩 H 者 柑 Ž 屬陽 裼 者 ,. 故 배 雄鷙 ; 樗鷄 於雌 Ŧ 色具 ; 走之屬陰 者雄 , 青黑 , 故 北猛 質白 班 於 者雌 牡 。……蝟毛 0 蜥蜴亦 順 **五色** 具 者 셌 者雄 逆 者

ш

0

啄

不備

者 木

產而 此 Ħ 雌 雌 莧 , ပ ٥ 浮者 픮 龜自尾 無腎 右 蛸 也 盤 蛤 ; 雄 , 雌 掩 緞 按之不 色者 接 左 者 者 。屠本畯曰:「鱉無雌 者 雄 雄 。許慎云 腹藏腎而不 然 , , 左翼 腰間 ; 或 掩 間 ; ___ 育之 ---卵。凡入竅卵 遭碧色者雌。 右者雌。見餘 龜與 o 蠣 蛇 而以 左 交』,其一 顧者雄 生者, 和生」 鼠糞頭尖者雄,圓 冬敍錄集論 , 右者雌 **龜鱉類咸卵生影伏** 端耳」韋絢 其實尾短者雌; 諸書 。」其實蟶 0 兪 頭 H : 琰 者 Ħ 雌 朝 鶴鸕鶿皆 。合谿曰:「野 : ;雀糞尖 雌者腹 燒 , 仙 R 滅 者雄 λ 胎 毛 卵 掌 生 納 水 • , 能生 圓

其實 不必遠貴 古人 0 + 幾 车 前 出 版 的 國粹 學報 , 有沈維 鍾者,作田鼠化 駕辨 , ŧ 張 紅鯛即

īfi

r#I

靑

蛙

所

化

。其文云

,

皆以

4

•

無雌

雄之交也

蛙 所 見其營巢 化 予以爲禽鳥爲脊椎 ٠, 非 Ħ 伏 鼠 卵 所 , 其為 化 也 動物 他物 。……其 所 ,本屬高等,則種 化生,固無 後博 物之學 河疑 , 朩 ~。惟證 類相傳 逮前 人,勦說 以前聞,揆諸 ,白有一定。惟鶉 雷同 實驗 ,遂多誤謬,.....其 則 ,則鏈強當 條有條 爲 , 叉

不僅 舊 式儒生篤信 物 頹 槌 化 之說 ;就是從巴斯德 Œ. Pasteur) 所在地 的 巴黎 韶 學 回 來

皆耳

食竈

化

爲

鶉

之舊

説

,

m

鶻

突不

明

未

答

深致者

也

啉

性間

題之生物

史觀

九五

中 國 科學史 舉隅

九六

變有 ġή 編者李聖五爲之張日 īfii , 中國 憑公 E. 분 學路 ·【人就不能有發明的天才嗎?』這事情離現在也不過十年光景。李聖五已經 會發生 的 人物 甲殼動物出來, , , 利用了編者的地位, 壓抑下許多批評的文字, 並且在某大學醫學院任教授的新人物,居然也能說起生命可以 推翻了巴斯德的證明而自鳴得意。 也居然有東方雜誌 還大肆咆哮 作了小 怒吼

n'i

漢奸。然而我國學術界的荒落,也於此可見

除 7 外形 不 闹 懙 物 粨 一變化的記載以外, 我國古書於男女生理的異別, 也有所提起。黃帝

經太素卷十 黄 ਜ 任脈 ,生毫毛。今婦人生,有餘於氣 :「婦人之旡鬚者旡血氣乎?」歧伯曰:「……血氣盛則充屬熱肉 旅條云 ,不足於血, 以 其數脫 ďп 故 也 任 衝 ; 之脈 ıfn. 獨

内

則

渡滲皮屑

不榮其口唇 故鬚不生焉。」黃帝曰:「士人有具傷於陰 ? 願 聞 其故也 , 0 陰氣 岐伯日 絕 im 不 : Ł , 陰不能 宦者 去 其宗 用

然其鬚不去 ,傷其衝脈 。其故何也?宦者之所獨 , 血寫不復 肉屑闪結 去何 ,口唇不榮, 也 故鬚不牛之。 黄帝已 : 其病天官

,未膂被傷,不脫於血,然其鬚不生。其故何也?」歧伯曰:「此故天之所不足也。

其任 「衝不盛、宗筋不成,有氣無血,口唇不榮,故鬚不生。」

是生理與體形合倂起來的說法。專門講敍生理的,甚至是男女的脈搏,也能仔細分別

來。難經云 三陽從地生,故男子尺脈沉也;三陰從天生,故女子尺脈浮也。男脈在關上,女脈

H

遣

在關下,是以 男子尺脈恆弱,女子尺脈恆盛,是其常也。

王叔和的 診其 脈經 '手,少陰脈動甚者,姙子也。……婦人姙娠四月欲知男女法 ,却是浊姙娠中的胎 見男女,也可以從孕婦脈上辨認了。 左疾爲男,右疾 脈經卷九 Z :

爲女,俱疾爲生二子。又法:得太陰脈爲男,得太陽脈爲女,太陰脈沉 ,太陽脈浮

又法…:

至於胎兒如何成男成女,也很有解說。丘安道三谷子金丹百問云:

了,必生 人之生 女也 ,如何分男女陰陽?曰:男先威而後女應之者,必生男也;女先威而後男應

豬澄的崙氏遺書則說

:

兩性問題之生物史觀

九七

中

精 開 医寒血 陰血 先至 Ń , 入居本 陽 精 後衝 ,而女形成矣。陰陽均至 ,血開裹精,精人爲骨,而男形成矣。陽精 ,非男非女之身;精血散分, 先入 ,陰 駢胎品胎之 M 後 奖

以後的術士方家,大概都從這威合先後而分出男女來。對於非男非女的怪胎,半陰陽

,

却是沒有圓轉的說法

W

年 ÷ 於男女兩性的互 變,史册上可有不少實例,頂早的 耍數洪範五行傳所記魏襄王三十三

中(紀元前六至三年),豫章男子化爲女子,嫁人爲婦 當西曆紀元前三百三十年左右)魏有女子化爲丈夫 ,生一子。以後歷代都有 (見太平御覽)。 漢 魯記 記錄 :哀帝建平 。 稗史

大般若經云 :梵言扇摅半擇迦,唐言黃門 ,其類 有 fi. ٥ 一日半 - 擇迦, 總名 也 ,有男

記

常有總錄

。宋洪邁容齊隨筆記印度的半陰陽專條

,稱半擇迦云

不 根 丰 子 用 illi ;三曰扇搋半擇迦,謂本來男根不滿,亦不能生子;四曰博叉半擇迦, 不生子 ; 三 日 伊利沙半擇迎 , 此 云妬 , 謂 他行欲即 發 , 不 見即 無 , 亦 謂半月能 Ą 男根

ifn

男 半月 (不能男(輟耕錄作半月能女) ; Æ 日 留拿半擇迦, 此云 割,謂 被割 刑者 0 此 Ŧi.

稍後,周密的癸辛雜識,也載有人妖一條云:種黃門名,為人中惡趣受身處。據晉丑皆反。(原書卷

經云 汀筆 叉 民 知。然小說中有池州李氏女及婢添喜事正相類, 異 非男非女之身, , 肾 0 雌雄 。此皆天 $\overline{\cdot}$ 遺像 於 惠帝時京洛 墨 強 , 稲 卽 忠 男女二體 不復記載乎?嘗攷之佛書,所謂 之, 惠帥 , 經 州得徐氏處子, 此 有五種不男,曰生劇妒變华。變半者,二形,人中惡趣也。晉五行 文何耶 地不經之氣 則男子也 維 提揚日 人兼男女二體 精血 ,主國熎亂 ?異物志云: ,幕僚趙參議有婢慧點 分散 。聞於有司 也 年十五六,交際一 (原書前集 -_ , 又云;「咸以婦人,則男脈應診; 亦能兩用人道,而性尤媱亂。此亂 0 而二十八宿真形圖所載心房二星皆兩形,與 ,蓋身具二形;前後姦狀不一。途置之極刑。近 靈狸一體自爲陰陽 博叉半擇迦者, 再, ,盡得同輩之懽。趙昵之,堅拒 而此外絕未見於古今傳記等 漸具男形 , ٥ 謂半月能男, 故能媚 蓋天眞未破 動以 Ž 氣所 分男子 生也。 。褚氏遺 , 半月 ,則女脈順 書 則 不 Ŧ 志謂 宋 能 丈夫婦人 彼 。豈以穢 從。疑有 書云 歷 亦 通 李安 *y*; 不 : É

兩性問題之生物史觀

8

元末陶宗儀輟耕錄也有論述兩性反常的專條,記黃門云:

此疾 (原書卷二十八) 維揚日……(如前引癸辛雜識條而略)…… 皆天地不正之氣也。 條)……為人中惡趣受身處。」然周禮閣人鄭氏註云:「閹,真氣臟者。」朱趙忠惠帥 …故鬚不生。」又大般若經載五種黃門云: 「梵言扇拂半擇迦…… (同前引容齋隨筆 。北齊李庶 世有男子,雖娶婦而終身無嗣育者,謂之天閱,世俗則名之曰黃門。晉海西公膂有 ,生而天閹。按黃帝鍼經曰:「人有具傷於陰……(如前引內經文)… 右載周密癸辛雜識

條,見原書人部卷五十二之末

末胡侍的真珠船,也有專條,記女化男,見原書卷六。李時珍的本草綱目特立人傀一

[1]]

陽 (H.H.Young:Genital Abnormalities, Hermaphroditism, etc. 1937) 一書所說,人類学 Hermaphroditism. 陰陽,可分眞假兩大組,每組又各分三項 這種男女戀性的實例 ,不但是中國有 ,印度有 , 西洋也有的是 。 半陰陽的西文是, 據約翰霍金斯大學教授楊氏在一九三七年所發刊的生殖器異常及半陰 。其分別如下:

甲 真半陰陽(Hermaphroditismus verus)

- 一、對側半陰陽(Late al)一邊有卵巢,另一邊精巢;
- 一、單側半陰陽(Unilateral)一邊兼有精巢卵巢,另一邊祇有一種生殖巢;
- 乙 假半陰陽(Hermaphroditismus pseud。)
- 、完全假陰陽(Completus)內有精巢而外具雌形,或內有卵巢而 外具雄形
- 二、內形假陰陽(Internus)在男人身上有輸卵管,子宮輿陰道,或在女人身上兼 性孔道 ĮĻ 闸
- 三、外形假陰陽(Externus) 外形雌性而體內是雄生殖器,或外形雄性而內生殖器為

蒜的 氣以及天閹等等,還不算在內。個人覺得楊氏所估計的百分比未免太高。西洋書本上所記載 陰陽實例的文獻。楊氏說:就統計潛來,每一千人中就有一個半陰陽;而男子 九〇五年舉了二千〇七十二個實例,一九〇八年又列舉一千四百種討論一千六百六十二個半 對側半陰陽,祇見到過三個人。此外大都是假陰陽 (原書46--49頁)。 Neugehan 在 正的半陰陽很 少,對側半陰陽尤其難得。據楊氏報告,從顯微鏡下所勘驗出來眞確可 出奶 ,女聲女

兩性問題之生物史觀

做

衂 科 W 史學

中

兩性 ďn 父母 存 陽 雙親 這個 變異 Æ . 紀第八章第一節云:「光榮聖善之上帝,創造人類始祖,作一陰陽合體之人」。 ٥ 的 摄 的 西 牧神 洋字 實 古遠 名字 例 前 赴 都給了這小孩 結婚,生下一 , 確 西洋記錄見於希伯來文的創世紀。亞當就是個半陰陽的人。 Hermaphroditism, 然 不 在 办 個很漂亮的小孩,却是兩性兼具,决不定是男是女,於是就將 數 ,叫做 Hermaphroditos. 這雌雄合體的實例, 0 法國 英國 出自希 西班牙德國,都有過男人化女生 臘神話。說是叫做 Aph odites 見子的 從前 的爱 想來當 神 記錄 猶 這陰陽 **巴先神話** 與叫 太文聖 ٥

經創世

舡

。在教皇依諾增德三世時,天主教徒是這樣來解釋

經

養

的 以

٥

後 111 胸 希 台體之人, 醎 (ii) 爲 有 女 ď. 文 獻 H 柱 W + Ŀ 桕 的 性 可以 拉圈 3 石 , 德 譯出來就是半陰陽 刻 一說起這第三種性就像是罵人的名詞了」。 查到的 ,希坡克來忒,解崙……等 神 在 像, 所著對話集裏說:「最初人類性別 多女胸 真確記錄是從希 而男形 0 阿 He:maph:oditos 的像, 佛 都 賴 有提起 斯德 (Theoph:astus 有三:男性,女性,與男女併合 0 亞里士多德說過某些人右胸爲男 埃及傅 說月神 美麗纖 372-287 B.C.)起始 是又男又女的 巧如女子而 ||有男子 性 天 鰰 东

雄偉 华陰陽是怎樣來的呢?對這個來源的解釋也一樣有着神話。說是取火之神帕羅米脩士, 莊 健 有的 人以為這 就正是半

陰

陽

;

星值 的 入 某 H 二個 型 Ŀ 星 官 o 夜晚,與 匆促 内的 接 中 ·錯配了的幾個 〈其夫人蒲秀史共飯後,急於休息,胡亂地將男女生殖器裝配在已經 替交代期間 的 小 ,就陰錯陽差的造成了半陰陽 兒, 就兼有陰陽兩性 0 從這裏可見從前西洋人於 。有些人相信 ,凡生 半陰 於 水 做好了 陽的 星金

解釋,未嘗比我們古人高明。

法條 餕 死 輿 〈教授。一六○二年,巴黎法庭會經對 足見到 投沉 半陰 ,凡半陰陽者得隨己意選定性屬,一經 河 易 一十七世紀時 流 的 事 0 普 蹟 林尼 , 還可 , (Pliny) 歐洲各國雖已注意到半陰陽的問題 以從法 典上找 時候 ,华陰陽的 以出證據 一個半陰陽的人判决死罪。 選定 。羅馬古法 ,不得更改,其有取巧以異性犯猥褻罪者 人禁止結婚 , , 凡 o 却還是沒有學理的解 * 兼 其 男 中世 一六七八年 紀時 女兩性之人 ,禁爲法官 , , 英 釋 國 視 , 作 明 律 庭 訂 舶 妖

五

ЖI 桶 原 《始出 供了兩性選擇的實例 將 兩 版了 性 問 題 Æ 正式在 這本 書裏 學術 ٠, 強 ,除了奠定演化學說的基礎以外, 上提出來 湖門了 兩性抉擇在物種競爭中的功用 前引 起研究風 風氣的 ٨ 是 達 於 爾文。一 主 , 張自 因 而果陳 然淘 八 Ŧi. 汰原 九年 1 許 多第二性徵 理 達 時 網 仮 文 H'J , 栫 物

兩性問題之生物史觀

中國科學史舉四

7 件 說 是 Æ 的 最 雌 誑 赳 깷 4 樵 淮 來 孝 ٥ 殖 坳 闹 步 耙 , 别 , , 然 界 的 初 大 婀 惟 體 0 後 從 是 是 者 用 惠 的 配 蹝 帲 雌 7 Ħ 再 他 n ٥ Ü 雄 雄 比 爲 分 其 演 耙 較 裂 次是 始 異 同 雌 繸 雌 開 體 體 靜 雄 是 雅 , 뫖 來 有 異 , , 11: 0 : 行 花 imi 再 7 最 着 ___ ---般 個 多 進 使 兩 低 就 , Æ 蚁 體 性 等 有 然 13 _ 步 裏 料 殖 的 舶 Ä 14 簭 是 作 單 研 纔 動 兼 , ; 究 是 物 有 悬 加 似 用 的 卵 子 平 4: 4 兩 m 妣 , 有 實 沒 物 包 性 細 物 雄 括 胞 7 行 有 並 界 4 配 株 ٨ 子 大 7 M 無 裏 , 類 卽 小 配 性 性 娳 , 0 祇 形 合 在 雌 的 别 性 受 是 性 狀 分 在. 内 , 精 胈 的 別 __-形 , 都 孰 小 不 個 體 , , 是 期 配 同 丽 飽 母 Ŀ 妣 間 子 的 Wi 是 細 , 就 個 差 雄 先 綳 枘 胞 異 後 痩 分 配 個 分 異 H 單 體 活 子 成 不 ٥ 闹 現 的 175 細 潑 雌 7 沒 勸 雄 胞 Æ , 兩 , 物 避 兩 有 生 個 我 免了 性 梉 物 子 們 0 精 **Æ** 來 雄 細 E , 細 先 經 植 自 Ĩ 之 胊 胸 别 物 體 要 16 9 , 受精 接 就 得 界 照 裏 卽 合 完 惏 般 並 **Æ**: 性 , ٥ 雄 胶

威 展 助 係 , 外 鹛 Ш 豬 'n 發 庳 Æ 钠 的 散 都 構 木 有 造 0 Æ Π , 0 以 追 悅 __ 切 方 及 미 Ã 愛 美 ďu 研究 類 色 , 的 以 異 枘 搽 達 香 粉 性 到 , 行 點 誘 觗 為 胎 惑 是 的 異 爲 , 7 矜 性 , 富 就 的 4 動 誇 Н 殖 物 的 ım thi 빝 , 0 論 都 無 O 向 綸 在 , 動 着 是 低 坳 同 H. 等 雀 界 的 個 展 裏 如 生 屏 , 蠍 殖 也 , f 黄鶯 從 Ħ 結婚 的 色 發 逞 香 遨遊 展 歌 味 臀 ٠ , ďi 75 觸 秘密 是 方 ₹: 從 雄 ĬĤI 綳 去 兩 性: 纷 發

4

Иm

的

啉

件

發

展

到

雌

雅

異

體

之

後

,

却

要設

法求

其

配

合

Ï

C

在

楠

物

方

面

有

風

媒

蟲

姒

祭

等

借

愛跳 該歸 即使從這 兩性問題在這裏是專門的高深學問了。這樣地來處理兩性問題,就打破了從前猥褻 人研究闡 轉移到純粹學術理論的探討,可以公開來討論了。山額夫人可以當衆宣傳節育 張 |功於這些學者。我們現在也可以公開在男女大學生之前來討論兩性問 Ellis)。從這方面分枝發展開來的人類社會學,現時的專家大師是佛拉柴(J.G.F. 糾 , school)的基本理論 (1) (1) 切 揚之功 點看 等 Ĵ 八類文化 的直到 來 o 誰要在二十年前對青年男女來談論兩性問題 都從 人類男女間 兩性問題的發展 兩性問題發展開 。在兩性心理學方面造詣獨絕而集其大成的是新近去世 的關 倸 , , 必須有其先決的社會條件是無須於更在 來 崩 , 是 與起了性慾昇華的學說 (兩性行 爲 學或兩性心 , 就決沒有這樣 理 學 ٥ 就 題 專偏 , 成了佛勞依 也應 **隨便輕** 道裏細 的 的 方法 小流 該 學 aze T, 者 域 人特派 說的 的 珋 易 渊 斯 轛

的 十九世紀後 W 性 問題除了生物 兩性問題之生物史觀 半期 很 學,行為心 有 Ä 、從各國各地的人口調查來尋求男女的 理學, 社會學方面 的發展 ıfri 外 , 比例 還 0 有 結果大致相同 從統 計 方 ďO 來 : (19 研究

八九九年蓋達思與湯姆遜教授合著兩性演變 豕庭 是在 人疑惑到營養的 的 荒 ۸ 亂 \Box 饑 來比 雠 菂 影響 年頭 較 , 也 ;或地域,大概男多於女;反之,在富庶繁榮的時地則女多於男。 。以爲營養的不足或豐裕,可以決定男女的性 1有同樣的趨勢 ,貧寒的家庭男多於女;富厚的家庭女多於男 (P. Geddes and J.A. 鴚 Thomson: 0 十九世 The 紀 末 年 Evoluti 因 就 貧富 卽 丽 有

知的 男人的 身體 巡發展 事 所表現出來的異常現象,當然很引人注意。另外,女人之中,也有粗 從這方面就轉到生理方面的研究了。前面所說宦官的例 o Mi 實 開來 0 當 且畜牧家為求得特別肥胖高 , Ŧ 二三十年前 九世紀末葉 , , 歐美各國都有內分泌學會 已經有人 注意 大的牛羊鷄豕,也常用阉割,更是傳行 到內分泌的 影響。二十世紀一開頭,內分泌 專門討論內分泌腺的 , 西洋也照樣有太監。 手粗 雜 巨久 脚 誌 長 舧 ,中外周 H 有 鬍 學就 好 太監

用較高

of Sex)一書,說:男女兩性的代謝率不同

,

男人身體的分解作用較高

,

女的

則

組

成作

洛諾夫(S. Voronoff) 最可以代表的人物是郝姆斯(J.W.Harms),斯丹納赫(E.Steinach)與伏

,

也

風行

時。

分泌是指動物體內無管的腺體而言 , 如松果腺, 腦下垂體 , 甲狀腺 , 胸腺之類

可以 恢復 圳 段老 已經以這種腺液做研究資料 一九二〇年就發表了名著『返老還 僧 雄性 H 活 7 66 **妊無**管道 45 到 拼 雌 以此 雄耗 常延長了四分之一以上。要是將雌雄生殖巢交互錯配,那末發展起來的個體就 三十七個 柞 活 (雄體雌性的陰陽錯差的怪物 力 · f-因為隨血流轉,所以至身各處都受到影響 **,但能分泌腺液** , , 重行生殖作用。耗子的平均壽命是二十七八個月;可是施行了手術以後 .月以上。這結論是:性腺的重與 因性腺的 刺激 , 特別注意於性腺的功效。從一九〇六年起 , 隨着血液周轉到身體各處 ·童』,將二十餘年來的實驗結果公佈出來。 截紮精管或移植青春期的生殖 , 不但具有回春之力; 而且能夠增 。斯丹納赫於一八 0 這種腺液特稱為 巢到衰老動物 , 常有報告發刊 九四 他 年 體 能 和 在 夠 維也納 प्रा 將 已經 ;到 猛 mi

年頃 致, 當予着手研究此 尖聲 子在埃京開羅,親見自幼即受閹 伏洛 雖宰割 ,低能 謀 限於 |夫在其回春手術(Rejuvenation by Grafting, 1925) 無力,急躁寡 部面 一問題之時 影響實編於全身 勇,弱於記憶而卽於早 ,初未當堅執此意 .割之宦豎。其人大率細腿小 ٥ 則睪丸之功能 ,別具成見,但期有所發見而 į ,不僅爲生 0 目撃 一異象 頭 殖 , 書中自敍云 , 重面 忧焉心驚 ,要必有 肥軀 其他 : 乃 虛 「一八九八 已」。 伏洛 知腐刑 重要機能 頰 女胸 所

兩

性

iii

題之生物史觀

將發老 盛。 夫在巴黎的研 以後歷武不爽 脫 了毛的裸皮維羊 究室 一。在一九二 裏以 , 雄羊睪丸的移殖 因新鮮睪丸的移植 ○年就用到人身上來,也得到了同樣的 ,實驗了好幾年,一九一三年而獲得 , 回 復 了壯健盛年的豐滿 成功。第 梋 Ï , 個 成 功 因 將 m 0 性 他 春手 能夠 慾

未取 赫在 得病 九九 人同 八 瓿 华 的 , 瘳 公開 治期 41 間也 告 時 不 也 , 自請 給 l納性病外科首席醫生李胥登斯泰(R.Lichtenstern) 病 他施 Ä 知道 用到 , 人類 而所得效果極 多上 ; 就在 好。 那時他開始應用了 其中有 七十一歲 0 ō 老翁 斯丹納 事 M , 並

術實

際

用

到

٨

身

Ŀ

來的

是維

也不祇 內分泌腺的種類很多;但是關涉到兩性的,當然是性腺影響最大。 是返老還童,重要的却是影響於兩性的决定 心素。 據美國黎理教授六年 在兩性生理方 間 的 面 研 腁 注

得成 施行

功 手術

後

,

悏

復體

健如

四

五十歲的壯年人

。以後英美德法挪威諸國

,都有人跟着實驗

m

猛隨血運輸 F.R.Lillie, 1917-1922) 彼此 4 相 流 轉 在母牛體中的雌雄胎兒 , 於是 **胎兒的** 性別不明 , ,因爲血流相通,血液中所含的 變成雌雄異狀 。閔諾勒(T.Minoura) 在 性腺 和 ifo

臍帶上, 九二 年 緞 有 所作的鷄 變異性別 船實驗 反常的能力 報 告 , 證實了 0 此外 黎理 也還有別的學人 的 話 , 因 為 , 試 從魚類胚胎的研究 用了各種 腺體 ,祗有性腺接附 確認黎理

+

(Pyrrhvaris apt.rus) 的精子藥中見到半數的精子含有一特別小點,以爲是細胞核 殖細胞內染色體有歧別的是亨金 築在細胞核内的染色體上, 以為染色體上有决定性別的因基(Genes)。 最早注意到 的一切特徵都歸因到生殖細胞内的因素,跟隨了細胞學研究的進步,這因素的物質基礎就 染色體。從一九○○年竇維廉氏(H. de Vries)等闡陳曼德爾氏遺傳定律以來 , 生物外形 個性染色體來決定 的昆蟲學家在好幾種昆蟲精子中,也發見了同樣情形。 為是附加染色體 派是細胞遺傳學家,他們多主張內存的因素,認定關鍵在生殖細胞內的染色體,尤其是 决定生物雌雄性别的因素,生物學家因為研究的方向不同,其主張大概可以分做兩派。 ,過了幾年纔鑒定是性染色體。因為昆蟲個體的雌雄,以受精卵裏有沒有這 。有性染色體的是雌性,沒有的就是雄性。許多種昆蟲與扁蟲,四脚蛇以 (H. von Henking) o 麥克隆 遠在一八九一年他從無翅星蟓 (C.E. Me Clung, 1899) 認 o 後來別 兩性生

-C

,其個體性別的決定,都和這星蟓一樣。動物學家對於這等以精子的含有

及牛羊犬馬等家畜

兩性問題之生物史觀

XO 型。 (C.Correns)從酸模(Rumer), 都得到了同樣的結果。這些植物的雌雄性, 都由 花粉粒之授精來決定。一九二六年,文琪(φ.Winge)又從葎草(Humulus) 的花粉粒 在一九一〇年左右,以加拿大水藻(Eladea canudensis)做同樣的研究。 類,其受精卵是 ZZ 的為雄,ZO 或ZW為雌。植物學方面,史屈拉斯褒蓋(E. 還有一種 ZO 或 ZW 型,那是以卵子的異别來作兩性的決定,例如鳥和蝴蝶,與一般鱗翅目 數精子含有性染色體X,又半數則含有 Y 例如果蠅 |染色體與否為決定性別 從這些生物學家的研究結論來說,生物個體的兩性,純粹由於生殖細胞的染色體來 ,孫多思(J. K. Santos) 繼續工作下去,到一九二四年,纔鑑定這種水藥的雌雄性 型 屬於這型的動物 。跟着, 白勒克褒恩(K.B.Blackburn) 從石竹 的 動物 - 像哺乳類,包括人與猿猴在內,以及許多別的昆 ,歸作一個類型,叫做 XO ,凡受精卵爲 XX 的是雌體;XY的是雄體。另外 型。和這個相似的是 (Melandrium)史氏逝世(一九一 Strasburger) 兩種 XΧ 蟲,其半 中發見 不同的 柯倫斯 型,

鬱是營養的變動或病理的影響,顯現出性別的變態來:由雌變雄 派主張 由於外在的因素所决定的大概是生理學家。許多生物因為環境的不同 , 由雄變雌, 或竟是半难

越短 雄 Stout)特別注重這一點,他說:「 化、其過程取逐漸開展的方式 增 朔 īfi íÝ) 此 冬季移從到温室裏,各等級的性別變態就顯現出來了。雌雄兩性,彼此可以互變:白天 變動 這等變異的個體越多,變異的程度也越參差不齊;白天增長,則儘是傾向着 這在大麻(Cannabis),尤其來得明白顯著:在春天原野襄的 研究(1919—1925)認為植物的 祇 ÷ 有程度上的差異。隨環境的 於 ·草、桑、柳等植物,經過許多人的反覆研究,都發見有同樣情 雌雄偏向的各種怪狀 可以通過了生理的代謝作用 7,所以 。 所以他們以為兩性之間 兩性體形上的差別,實是外體構造的分化 一變動 年齡、營養 不能不受內部生理狀態的影響而變動」 ,呈現 , 影響到植物雌雄性別的 、日光、温度等等條件 出變態的 各階段 並沒有遺傳學家 0 大麻, 其兩 謝光 决定 , 耐(J H.Schaffner') 有决定雌雄性 形 ۰ 所說 ;花冠 o 。這無異說 施都忒 性比例大致平 足見外界生活 本質 雌性 雌雄 上的 (A.B. 一變過 別的 沟 的分 差

鶴卵 所解育 研究 0 出 來的是雄 九 一二年 鴿 刊 布其 , 第二卵却是雌甾。大量地來分析偽卵的內容,聽得第 (所得結果,很引起世人注意。普通母為生產,每產二卵,其第 一卵的卵黄

部的

4

,有决定花冠性別

效能

٥

關

松 理狀

動

物 態

1

ilii

也

有

人這

樣主張。 的

栗達爾(O.Riddle)承繼了危忒曼 (C.O.Whitman)的

W

14

問題之生物史觀

個 后螠 HH Æ 餇 A) 的 爲 軜 代謝 栗 所 推 胁 頫 體 雌 Ă FIF 此 渦 達 猜 移 地 0 吻 Æ 雌 低 雄 來 爾 儲 作 , , Bonellin) 所 Ě 水 , 設法 的養 雄 ifii 縺 代 這 Мi Ħ 베 村裏, Ü 的 啉 H 4 向 謝 就 H 體 調 時 性 0 , 雅 改 嵙 作 奎 是 長吻 節 間 遺 之可 並 性 槮 較多 用 的 **#** 作 追 不 就 傳 非 温 的 差 , 積 뒒 勜 都 實 在這裏對於幼蟲 Ü 単 本 所 度 速率 莂 ,所孕育 儲 置雌 一驗資 長成 久 料 家 質 4 , 打 養 Æ 於是 轉 所 Ê ۲ 也就 卵 料 吻 斜 ,幼體就 爲 \tilde{H} 有 來 ŧ 惠 的 雌體 時 c 縺 張 絕 的 卵内所含養料 的 跟 起 含 間 雄天蛇通常寄生在 鴿子 的 對 卵子含蓄的 0 着 就注定了 量 的 ;要是飼養在 É ZW不 有 較 的性別 長 不能成為 爾 同 性 變動 少, 知 来(日 型或 的 別 . 異 , , , īfii 可 有决定的 養料 就 別 水分的比率都隨着 因 俥 水分 ZO Baltze:) ij E , 可 而 到 得 常 雌體 型 īfii 以整個轉換過來 也 較多 可 長 雌體 到 的 是 跟 '以影響到 ,似乎 成 效用 從雌 雄性 的 **以着較多** ___ 老 , 也 E 的 件 死 氧 到 長吻 持着 , 吻 截然 事 ifi 化 雄 而 Ë 性別 的 , 不 來 ___ 成為 變動 , Ŀ 相 兩事 所以 兩 變 得 系 或 id 似 面 ò 的 0 悏 列 介乎 腎 就 的 : 發展 栗達爾於是提出 决定 儲蓄養 , 遲 , 各等級的 變為 管中 見解 栗 原來 4 代 雌 逢 的 0 謝 雄 雄 爾 鸽卵 冬季 , 變 嵙 的 兩者 天 倘 他 可 向 Η'n 祗是代謝作 進 中間性怪 蛇 以天 是能 使 天寒 妣 就 行 多 的 7 將 性 傾 办 牽 中 幼 蛇 夠 7 的 间 較高 , , 蕳 用 佁 體 絲 趨 肚 於 随 或譯 物 性 實驗 使 個 崩 雌性 淪 勢 鵭 **季** ن 麹 留 别 0 比 就 本 , 衟 Ħ

體而

. 0

很態

地作來率以掉

遺傳 也很 Sturtevant 卵子來决定,卽ZW或ZO型。但是大家都承認凡受精卵的水分多,温度高的,就氧化得快 時所癰育出來的多是雄體;可是温度降低時,却是雌的多了。研究這個問題的 成為雄螺;要是將大螺移開,小螺就轉變為雌螺了。兩棲類像蟾蛙錄等的卵子,在天氣高 了性別 於這個事實,一樣說得通。可是照這個說法,外在的因素已經影響到內存的因素,因而變動 來不分到極體去的現象:這叫做過熟卵子,也帶着雄性的因子。所以從細胞學見地來看,對 代謝率高 報告他 細 不相同:不但是實驗生物學家胚胎學家生理學家與細胞學家遺傳學家的意見對立 譄 Ŧ .胞學家們,也並不一致。——有的主張精子决定性別,卽是 XY 或 XO 型;有的主張 a的蜃螺(Crepidulu plana)戈爾達(H.N.Gould) 說是祗要近旁有大的蜃螺:那末小的就 是 .所培養的長棘水蚤(Daphnia lonnipsina)得到許多樣式的兩性變異中間型來。此外,雌 泰(A.M.Banta)在一九一六年報告,他可以使葉足蝦(Simorphilus netulus)在一個體 决定, ;道就近於雄性了。而且卵母細胞在高温度中行成熟分裂時,有將Z 染色體保留下 個生殖巢裏同時產生雌雄兩種生殖細胞,或先後排出精子與卵子。兩年以 on Drosophila) 却是兩面俱到,各無窒礙 與高爾斯密所記毒蛾 。然 而也有許多實例 (B.Goldschmidt on Lymantria,) • ,像施 斗 德文所記果蠅 人很多 一,就是 /,主張 後他 外體

兩性問題之生物史觀

中國科學史學隅

顯然有半陰陽的中間性(Intersex)而細胞內的染色體却無特殊變動。對於這等實例,從前就 沒有說得圓通的解釋

別染色體(Allosomes)與普通染色體(Autosomes)的比數而變動,他所看到的情形是: 琦(C.B.Bridges)在一九二一至二二年間發見三副(Triploid) 果蠅雌雄性別的决定,跟着性 近來因為染色體異樣多副現象(Heteroploidy)的發見,纔露出些微解答的線索。白立

或3:3 = 雌性

1:2 (卽一枚性別染色體比兩枚普通染色體) = 雄性。

||中間性

3 :2 .=過強雄性(Supermale) □過強雌性(Superfemale)

白氏以為性別染色體含有雌性的因基,能使個體發達成雌蠅,當其比數相等於普通染色

體時,其勢力足以壓倒變雄性的傾向而成為雌蠅;要是祗有普通染色體的半數,就不夠有壓

四四

庘 倒 的決定。這等特別異數多副現象的染色體,在植物界裏比動物界發見得更多。平常酸模的兩 組染色體之比數是: 兩極端發展 的力量,那個體就成為雄蠅了;倘使比數介乎這兩者之間的、就成為半雌不雄的 ,則變爲過強雌性或過強雄性。可見普通染色體的數目變動,有關於雌 中間性; 雄性別

12+XX即2:2= 雌性

18+XXX即3:3雌性三副染色體的酸模其比數是:

18+XXYY即2:3=雌雄同株

四副的是: 18+XYYY即1:3=雄性

24+XXYYY卽2:3=雌雄同株

24+XXYYY即2:4=雄性

燕懋森(S.H.Emerson),柯倫斯,從玉蜀黍的實驗,得到了雌雄異株的個體,也歸功到 兩性問題之生物史觀 <u>一</u>.

1 國 科 単 史 躯 隅

多因 染色 量快慢 體之變 慢 趕 體 性 iài 此 性染色體 雄 , 逋 Ŀ 儞 , , 蒅 斯密 现 體 純 得 倘 到 色體 # 乃 的 依 批 使 來 H 九二 至 比 因 틴 'n 决定 是第 變 的 之某 也 許 數 基 晶 動 細 的 , 比 ~: 雄 〇年 個 雌 微弱 的 胞 c 多染色體造成了 數 __ 個 學家 所 數 횄 量 性 原 因 性組 提出 因除 Ü 直 的 的 給予了下述的 基 0 , 燕 接 名 特徵越發達,卽性別 稱 的 妣 在形 燃森 影響到 之爲 效能 办 因 道 雄 了染色體 個 性 基發動得快而 o 成 意見的 別 說 因 ; 因 雄體 基 丽 的 : 雌 ___ 基的 解釋。 數 平衡 是許 「性別 個關聯的機 決 雄 闪 學者 的決定 日多寡 定 前就 多少當然與染色體的多少有 多因基 (Genic , 且老是保持着壓倒雌性 以爲毒蛾 ٥ 之決定 ÌÉ 給雌性組 高氏 ネ 的轉變越 , 不 庘 構 , 如 balance) o 甚至是許多染色體 在 而 , ;憑這個機構的動作 從前擬想的 不僅繫於性別染色 或者 的 一九一二年發見毒 タ 因 層害 雌雄要看個 , 基趕 說 兩 性 * 決定於因 0 上 高 道 因 艄 前 氏認性 基作 種 單 去 組 體 因 開 , , 因 早 崩 基 的 交互關 , 基 , 刎 這 基 期 力 奉 以 體 蛾有許多不 - 衡稍 決定生物個體雌雄 量 爲 、蓋亦 數 所 因 個 的 胚 光是 量 Ü 基 優 胎 的 體 的 性 勢 的 強 有 聯 發 就 之功 8 别 動 橃 性 弱 偏 性 攸 , 這個 莂 同 一染色 賴 莎 染 力 畸 hÌ 'n 色 因 也 於 量 階 0 中 , 2 體 體 在 間 體 基 有 觩 就 其 的 段 發 能 湄 Hil 強弱 性 就 的 闙 比 75 40 是雄 普 動 # 係 轉 數 4 7 通 力 間 變 m

¥

切。所 的 度 作是內外兩方面都有變動性別的效能 『顯隱。細胞內部機構的反應 ,以及和 不 Ü 通 1930)高文 (J.W.Gowen, 1931) 等,都主張性別是決定於內外兩方的因素, 而不是 生物倜體性別的決定,就不能單純地看作是內存的因素或是外在的因素 雌雄性徵在生物個體的顯現是隨着生物個體的胚胎程序而進展,食物 而猛 · 與生物本身的化學成分,都足以影響胚胎的發展 , 既有強弱快慢之分 ; 外圍所影響於個體發生者又是這等密 ,彼此交互影響所得的結果。 ,因而 陶白尚斯基 間接就影響到性徵 ` , 而 營養 Ĥ. 應該看 Dobz-

的決定 適宜於生存,因而 没有 雌或 牽涉到性別決定的變動 有 記録着 排 點必須分別清楚,即是在環境變更以後,生物的性別常偏向於一性。這究竟是性別)的幼胎因為特別不適宜而頗有夭折。 變動了呢 兩性問題之生物史觀 更為發展 , 還是兩性的生存比例有所變動 ? 我們聽得在特殊情形之下,某一性 , 。湯姆遜就會說明過 於是就減少了對方異性的個數。此外生殖方式的不同 ,他以爲環境所能影響的 在這裏很明顯地祇是兩性比數的不 ,祇是某 , 同 也可以 性別更

並

單純地憑賴於內存的因基力量

0

4 國科 學 史舉 隅

4 影 (D.D.Whitney)以為氧氣不能有決定性別的效能,毛庚(T.H.Morgan) 却認為是食物所致。 树 殖的 ※輕到後代性別 逌 ;可是調 甫(A.F.Shull 換了一 7的變動 種飼 and - 。譬如 料 ò , 以輪蟲 Ladotf) 能使雌蟲產生雄蟲,因而有了兩性世代,改營兩性生殖 (Rotifer -Hydatina)為例:通常以純 認為有性世代之出現與氧氣的供給量有關 粹雌蟲來營單性 , 魏忒南 ٥ 薛

不論學者的意見怎樣 , 這與我們所說的個體性別之决定影響無關 的雌雄究竟是憑什麼來决定的呢?又是怎樣來改 變性

٥

使雌 個 問 ush H Ð 找 們 不是 朝 椎 所 要闡 (純粹某一方面所能解决的 雄 :體轉雌,或轉為半雌不雄的中間性呢?照上面所已經 明的是:生物個體 。旣不僅是細胞學的 ,研究 加且 遺傳學的 要兼 ,也不僅是生理 陳說 顧到物 過的 理 看來 化 學方 學的 , 可 Ó 的 胚 知道 別 胎 問

學的 已經 題 總合這許多方 o 從 最 事情; 分 近二三十年來所新建立的生物科學 析 而是要將各方面總合起來,來實驗觀察 ΗΊ 研究 m 的 新學問 rfu 轉向到總合方面來了 ٠, 有解 决追 個 開 部門 題的可能性。生物科學 。即使從兩性問題來看 體形發生學(Morphogenesis), ,也可以看出整個科學研究 , 也正如其他科學,在現時 就正是

的 般趨勢來